

Obsah

Vaše příručka pro Citroën Xsara Picasso	12
Orientace v knize.....	12
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
Vlečení.....	14
Nouzové startování	15
Výměna kola	16
Hledání netěsností.....	17
Týdenní kontroly – úvod	18
Umístění součástí v motorovém prostoru	18
Množství motorového oleje.....	19
Množství kapaliny posilovače řízení	19
Množství chladicí kapaliny	20
Hladina kapaliny ostřikovačů	20
Množství brzdové kapaliny	21
Stěrače	21
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách.....	22
Vizuální kontrola hloubky vzorku pneumatik	22
Nesprávné opotřebení pneumatik	22
Sjeté okraje	22
Sjetý střed pneumatiky	22
Nepravidelně sjetá pneumatika	22
Ruční kontrola hloubky vzorku pneumatik	22
Kontrola tlaku v pneumatikách	22
Baterie	23
Elektrické soustavy	24
Maziva a provozní kapaliny	25
Tlaky huštění pneumatik.....	25

Kapitola 1A

Pravidelná údržba a servis	
– benzínové modely	27
Plán údržby – benzínové modely	29
Postupy údržby	31
1 Obecné informace	31
Displej indikátoru servisního intervalu	31
2 Pravidelná údržba	31
Základní operace	32
Dodatečné operace	32
Každých 20 000 km nebo po roce	32
3 Výměna oleje a olejového filtru	32
Kovový olejový filtr	33
Papírová vložka olejového filtru	33
Všechny motory	33
4 Motorový prostor/součásti motorového prostoru/hadičky – kontrola těsnosti	33
5 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	34
6 Ovládací mechanismus spojky – kontrola	35
7 Pylový filtr – výměna	35
8 Manžety hnacích poloos – kontrola	35
9 Řízení a zavěšení kol – kontrola	35
10 Přední a zadní brzdové destičky – kontrola	36
11 Výfuková soustava – kontrola	36
12 Závěsy a zámky – mazání	36
13 Jízdní zkouška	36
Přístroje a elektrická výbava	36
Řízení a zavěšení kol	36
Hnací ústrojí	36
Brzdová soustava	36

Každých 40 000 km nebo po dvou letech	37
14 Baterie v dálkovém ovládání – výměna	37
15 Brzdová/spojková kapalina – výměna.....	37
Každých 60 000 km nebo po třech letech.....	37
16 Zapalovací svíčky – výměna	37
17 Vzduchový filtr – výměna	38
18 Množství oleje v převodovce – kontrola	38
19 Zadní brzdové čelisti – kontrola stavu.....	40
20 Ruční brzda – kontrola a seřízení	40
21 Palivový filtr – výměna.....	40
Každých 60 000 km nebo 5 let.....	41
22 Rozvodový řemen – výměna.....	41
23 Chladičí kapalina – výměna.....	41
Každých 15 let	42
24 Airbag(y) a napínače bezpečnostních pásů	
– výměna	42

Kapitola 1B

Pravidelná údržba a servis	
– naftové modely	43
Plán údržby – naftové modely	45
Postupy údržby	48
1 Obecné informace	48
2 Pravidelná údržba	48
Každých 20 000 km nebo po roce	48
3 Výměna oleje a olejového filtru	48
4 Palivový filtr – odvodnění	50
5 Motorový prostor/součásti motorového prostoru/ hadičky – kontrola těsnosti	50
6 Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna	52
7 Ovládací mechanismus spojky – kontrola	52
8 Pylový filtr – výměna	52
9 Manžety hnacích poloos – kontrola	52
10 Řízení a zavěšení kol – kontrola	52
Zavěšení předních kol a řízení	52
Vzpěra/tlumič pérování	53
11 Přední a zadní brzdové destičky – kontrola	53
12 Výfuková soustava – kontrola	53
13 Závěsy a zámky – mazání	53
14 Jízdní zkouška	53
Každých 40 000 km nebo po dvou letech	54
15 Baterie v dálkovém ovládání – výměna	54
16 Brzdová/spojková kapalina – výměna	54
Každých 60 000 km nebo po třech letech	55
17 Palivový filtr – výměna	55
18 Vzduchový filtr – výměna	56
19 Množství oleje v převodovce – kontrola	57
20 Ruční brzda – kontrola a seřízení	57
21 Zadní brzdové čelisti – kontrola stavu	57
Každých 120 000 km	58
22 Kapalina Eolys – kontrola množství	58
23 Filtr pevných částic – výměna	58
Každých 160 000 km nebo po 10 letech	58
24 Rozvodový řemen (motory 2,0 l) – výměna	58
Každých 240 000 km nebo po 10 letech	58
25 Rozvodový řemen (motory 1,6 l) – výměna	58
26 Chladicí kapalina – výměna	58
Každých 15 let	60
27 Airbag(y) a napínače bezpečnostních pásů – výměna	60

Kapitola 2A

Opravy prováděné ve vozidle	
– benzínové motory 1,6 l	61
1 Obecné informace	63
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	63
3 Sestava motoru a značky pro časování ventilů	
– obecné informace a použití	64
4 Kryt hlavy válců – demontáž a montáž	64
5 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	65
6 Rozvodový řemen – demontáž a montáž	66
7 Napínač a ozubené kladky rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž	68
8 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	70
9 Vůle ventilů – kontrola a seřízení	70
10 Vačkový hřídel a vahadla/zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	70
11 Hlava válců – demontáž a montáž	72
12 Olejová vana – demontáž a montáž	75
13 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	75
14 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	75
15 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž	76
16 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	76

Kapitola 2B

Opravy prováděné ve vozidle	
– benzínové motory 1,8 a 2,0 l	79
1 Obecné informace	81
2 Test komprese – popis a vyhodnocení	81
3 Sestava motoru a značky pro časování ventilů	
– obecné informace a použití	82
4 Kryty hlavy válců – demontáž a montáž	83
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž	84
6 Rozvodový řemen	
– obecné informace, demontáž a montáž	84
7 Napínač a ozubené kladky rozvodového řemenu	
– demontáž, kontrola a montáž	86
8 Olejové těsnění vačkových hřídelů – výměna	88
9 Vačkový hřídel a zdvihátka	
– demontáž, kontrola a montáž	88
10 Hlava válců – demontáž a montáž	89
11 Olejová vana – demontáž a montáž	92
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž	93
13 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	95
14 Setrvačnick/hnací talíř	
– demontáž, kontrola a montáž	95
15 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna	96

Kapitola 2C

Opravy prováděné ve vozidle	
– naftové motory 1,6 l	98
1 Obecné informace	100
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení	100
3 Kontrolní otvory pro časování ventilů	
– obecné informace a použití	101
4 Víko hlavy válců/potrubi – demontáž a montáž	102
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž	103
6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž	104
7 Rozvodový řemen	
– demontáž, kontrola, montáž a napnutí	104

8 Ozubené kladky a napínací kladka rozvodového řemenu

– demontáž a montáž	105
Ozubená kladka vačkového hřídele	105
Ozubená kladka klikového hřídele	106
Ozubená kladka palivového čerpadla	106
Ozubená kladka čerpadla chlazení	106
Kladka napínače	106
Vodící kladka	107

9 Vačkové hřídele, vahadla a hydraulická zdvihátka

– demontáž, kontrola a montáž	107
-------------------------------	-----

10 Hlava válců – demontáž a montáž

	109
--	-----

11 Olejová vana – demontáž a montáž

	112
--	-----

12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž

	112
--	-----

13 Olejový chladič – demontáž a montáž

	113
--	-----

14 Olejová těsnění – výměna

Klikový hřídel	114
----------------	-----

15 Olejový tlakový spínač a čidlo množství

– demontáž a montáž	115
---------------------	-----

16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž

	115
--	-----

17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna

	116
--	-----

Kapitola 2D

Opravy prováděné ve vozidle

– naftové motory o objemu 2,0 l DOHC	118
--------------------------------------	-----

1 Obecné informace

	119
--	-----

2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení

	120
--	-----

3 Kontrolní otvory pro časování ventilů

– obecné informace a použití	120
------------------------------	-----

4 Kryt hlavy válců – demontáž a montáž

	121
--	-----

5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž

	122
--	-----

6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž

	122
--	-----

7 Rozvodový řemen

– obecné informace, demontáž a montáž	124
---------------------------------------	-----

8 Ozubené kladky a napínač rozvodového řemenu

– demontáž a montáž	126
---------------------	-----

Dvoudílná ozubená kladka vačkového hřídele

	126
--	-----

Jednodílná ozubená kladka vačkového hřídele

	127
--	-----

Ozubená kladka klikového hřídele

	127
--	-----

Ozubená kladka palivového čerpadla

	127
--	-----

Ozubená kladka čerpadla chlazení

	127
--	-----

Kladka napínače

	128
--	-----

Vodící kladka

	128
--	-----

9 Vačkový hřídel, vahadla a hydraulická zdvihátka

– demontáž, kontrola a montáž	128
-------------------------------	-----

10 Hlava válců – demontáž a montáž

	129
--	-----

11 Olejová vana – demontáž a montáž

	131
--	-----

12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž

	132
--	-----

13 Olejová těsnění – výměna

Klikový hřídel	133
----------------	-----

Vačkový hřídel

	133
--	-----

14 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž

	134
--	-----

15 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna

	134
--	-----

16 Chladič motorového oleje – demontáž a montáž

	136
--	-----

Kapitola 2E

Demontáž motoru a postupy oprav

	137
--	-----

1 Obecné informace

	138
--	-----

2 Oprava motoru – obecné informace

	138
--	-----

3 Demontáž motoru/převodovky

– postupy a bezpečnostní informace	139
------------------------------------	-----

4 Motor a převodovka – demontáž, oddělení a montáž

	139
--	-----

5 Oprava motoru – pořadí rozebrání	142
6 Hlava válců – rozebrání	142
7 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola	143
8 Hlava válců – sestavení	144
9 Sestavy pístů/ojnic – demontáž	145
10 Klikový hřídel – demontáž	145
11 Blok motoru/kliková skříň – čištění a kontrola	146
12 Sestavy pístů/ojnic – kontrola	148
13 Klikový hřídel – kontrola	149
14 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola	149
15 Oprava motoru – pořadí montáže	150
16 Pístní kroužky – montáž	150
17 Klikový hřídel – montáž	151
18 Sestavy pístů/ojnic – montáž	153
Volba ložiskových pávní	153
19 Motor – první nastartování po opravě	154

Kapitola 3

Chlazení, topení a klimatizace	155
1 Obecné informace	156
2 Hadice soustavy chlazení – odpojení a výměna	156
3 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	157
4 Termostat – demontáž, kontrola a montáž	158
5 Elektrický ventilátor chladiče – kontrola, demontáž a montáž	158
6 Čidlo teploty chladiva – demontáž a montáž	159
7 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž	159
8 Výstupní sestava chlazení – demontáž a montáž	160
9 Systém topení/ventilace – obecné informace	160
10 Součásti systému topení/ventilace – demontáž a montáž	160
11 Systém klimatizace – obecné a bezpečnostní informace	163
12 Součásti klimatizace – demontáž a montáž	163
Kompresor	163
Kondenzátor	164
Vysoušeč	164
Odpařovač	164
Expanzní ventil	165
Tlakový spínač	165
13 Přídavné elektrické topné těleso – demontáž a montáž	165

Kapitola 4A

Palivová/výfuková soustava benzínových motorů	167
1 Obecné a bezpečnostní informace	168
2 Vzduchový filtr a systém sání – demontáž a montáž	168
3 Plynové lanko – demontáž, montáž a seřízení	169
4 Plynový pedál – demontáž a montáž	169
5 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití	170
6 Systémy vstřikování paliva – obecné informace	170
7 Systém vstřikování paliva – odtlakování	171
8 Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	171
9 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž	171
10 Palivová nádrž – demontáž a montáž	171
11 Systém vstřikování paliva – kontrola a seřízení	172
12 Sestava škrtící klapky – demontáž a montáž	173
13 Součásti systémů vstřikování – demontáž a montáž	173
14 Sací potrubí – demontáž a montáž	177
15 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	179
16 Výfukový systém – obecné informace, demontáž a montáž	179

Kapitola 4B

Palivová/výfuková soustava naftových motorů	181
1 Obecné a bezpečnostní informace	182
2 Systém vysokotlakého vstřiku paliva – zvláštní informace	184
3 Palivová soustava – naplnění a odvzdušnění	185
4 Sestava vzduchového filtru a systému sání – demontáž a montáž	185
5 Plynové lanko – demontáž, montáž a seřízení	186
6 Plynový pedál – demontáž a montáž	186
7 Dopravní palivové čerpadlo – demontáž a montáž	187
8 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž	187
9 Palivová nádrž – demontáž a montáž	187
10 Vysokotlaké palivové čerpadlo – demontáž a montáž	187
11 Zásobní potrubí – demontáž a montáž	189
12 Palivové vstřikovače – demontáž a montáž	191
13 Součásti elektronického řídicího systému – kontrola, demontáž a montáž	193
14 Sací potrubí – demontáž a montáž	196
15 Výfukové potrubí – demontáž a montáž	196
16 Turbodmychadlo – popis a bezpečnostní informace	197
17 Turbodmychadlo – demontáž, kontrola a montáž	198
18 Chladič vstupního vzduchu – demontáž a montáž	199
19 Výfukový systém – obecné informace a výměna součástí	199
20 Chladič paliva – demontáž a montáž	201

Kapitola 4C

Systém řízení emisí	202
1 Obecné informace	202
2 Systém řízení emisí (benzínové motory) – kontrola a výměna součástí	203
Systém odvětrání klikové skříně	203
Systém zachytávání odpařeného paliva	203
Systém řízení emisí	203
Pomocné vstřikování vzduchu	204
Recirkulace výfukových plynů	205
3 Systémy řízení emisí (naftové motory) – kontrola a výměna součástí	205
Odvětrání klikové skříně	205
Systém řízení emisí	205
Systém EGR	205
4 Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace	206

Kapitola 5A

Systémy startování a dobíjení	207
1 Obecné a bezpečnostní informace	208
2 Hledání závady v elektroinstalaci – obecné informace	208
3 Baterie – kontrola a nabíjení	208
4 Baterie – demontáž a montáž	209
5 Dobíjení – kontrola	210
6 Hnací řemen alternátoru – výměna	210
7 Alternátor – demontáž a montáž	214
8 Kartáčky, regulátor a hnací kladka alternátoru – kontrola a výměna	215
9 Systém startování – kontrola	215
10 Startér – demontáž a montáž	216
11 Startér – kontrola a oprava	216
12 Spínací skříňka – demontáž a montáž	216

13 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
– demontáž a montáž	216
14 Předžhavení/dodatečné žhavení – popis a kontrola	217
15 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž	218
16 Relé žhavení – demontáž a montáž	218

Kapitola 5B

Systém zapalování – benzinové motory	219
1 Systém zapalování – obecné informace	219
2 Systém zapalování – kontrola	219
3 Zapalovací cívka – demontáž, kontrola a montáž	220
4 Regulace předstihu – kontrola a seřízení	220
5 Čidlo klepání motoru – demontáž a montáž	221

Kapitola 6

Spojka	222
1 Obecné informace	222
2 Hydraulický systém spojky – odvzdušnění	222
3 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž	223
4 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž	223
5 Spojkový pedál – demontáž a montáž	224
6 Sestava spojky – demontáž, kontrola a montáž	224
7 Vypínací mechanismus spojky	
– demontáž, kontrola a montáž	225

Kapitola 7A

Mechanická převodovka	226
1 Obecné informace	226
2 Mechanická převodovka – vypouštění a plnění	227
3 Táhla řazení – seřízení	227
4 Táhla řazení – demontáž a montáž	228
5 Sestava řadicí páky – demontáž a montáž	229
6 Olejová těsnění – výměna	229
7 Spínač zpětných světel	
– kontrola, demontáž a montáž	230
8 Čidlo rychlosti vozidla – demontáž a montáž	230
9 Mechanická převodovka – demontáž a montáž	230
10 Oprava mechanické převodovky	
– obecné informace	231

Kapitola 7B

Automatická převodovka	232
1 Obecné informace	232
2 Olej automatické převodovky	
– vypouštění a naplnění	233
3 Táhlo voliče – demontáž a montáž	234
4 Olejová těsnění – výměna	234
5 Chladič oleje – demontáž a montáž	234
6 Elektronický řídicí modul (ECM)	
– demontáž a montáž	235
7 Automatická převodovka – demontáž a montáž	235
8 Oprava automatické převodovky	
– obecné informace	236

Kapitola 8

Hnací poloosy	237
1 Obecné informace	237
2 Hnací poloosy – demontáž a montáž	238
3 Manžety hnacích poloos – výměna	239
4 Oprava hnací poloosy – obecné informace	243
5 Středové ložisko pravé hnací poloosy – výměna	243

Kapitola 9

Brzdová soustava	244
1 Obecné informace	245
2 Hydraulický systém – odvzdušnění	245
3 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna	246
4 Přední brzdové destičky – výměna	247
5 Zadní brzdové destičky – výměna	249
6 Zadní brzdové čelisti – výměna	250
7 Přední brzdový kotouč	
– kontrola, demontáž a montáž	252
8 Zadní brzdový kotouč	
– kontrola, demontáž a montáž	253
9 Zadní brzdový buben	
– demontáž, kontrola a montáž	253
10 Přední brzdový třmen	
– demontáž, oprava a montáž	254
11 Zadní brzdový třmen	
– demontáž, oprava a montáž	254
12 Zadní brzdový váleček – demontáž a montáž	254
13 Hlavní brzdový válec – demontáž a montáž	255
14 Podtlakový posilovač	
– kontrola, demontáž a montáž	255
15 Kontrolní ventil podtlakového posilovače	
– demontáž, kontrola a montáž	255
16 Ruční brzda – seřízení	256
17 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	256
18 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž	256
19 Spínač brzdových světel	
– demontáž, montáž a seřízení	257
20 Spínač kontrolky zatažení ruční brzdy	
– demontáž a montáž	257
21 Systém ABS	
– obecné informace a vyhledávání závad	257
22 Součásti systému ABS – demontáž a montáž	258
Sestava modulátoru	258
Elektronický řídicí modul	258
Čidlo předního kola	258
Čidlo zadního kola	259
23 Vývěva (naftové modely) – demontáž a montáž	259
24 Vývěva (naftové modely) – kontrola a oprava	259

Kapitola 10

Zavěšení kol a řízení	260
1 Obecné informace	261
2 Sestava náboje předního kola – demontáž a montáž	261
3 Ložiska náboje předního kola – výměna	263
4 Přední vzpěra pérování – demontáž a montáž	263
5 Přední vzpěra pérování – oprava	264
6 Dolní rameno předního zavěšení kol	
– demontáž, oprava a montáž	265
7 Kulový kloub dolního ramena zavěšení kol	
– demontáž a montáž	266
8 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	267
9 Vzpěry předního příčného stabilizátoru	
– demontáž a montáž	267
10 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	268
11 Sestava náboje zadního kola – demontáž a montáž	268
12 Ložiska nábojů zadních kol – výměna	269
13 Součásti zavěšení zadních kol	
– obecné informace	269
14 Zadní tlumič pérování	
– demontáž, kontrola a montáž	269
15 Zadní náprava – demontáž a montáž	270
16 Výška podvozku – kontrola	270

17 Volant – demontáž a montáž	270
18 Sloupek řízení – demontáž, kontrola a montáž	270
19 Spínací skříňka/zámek řízení – demontáž a montáž.....	271
20 Sestava převodu řízení – demontáž, oprava a montáž.....	272
21 Posilovač řízení – odvzdušnění	273
22 Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž.....	273
23 Kulový kloub spojovací tyče řízení – demontáž a montáž.....	273
24 Geometrie řízení a úhly zatačení – obecné informace.....	274

Kapitola 11

Karoserie a vybavení	275
1 Obecné informace	275
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	275
3 Údržba – čalounění a koberce	276
4 Menší poškození karoserie – opravy	276
Škrábance.....	276
Promáčknutí.....	276
Rez a prorezlá místa.....	276
Plnění a lakování.....	277
Plastové díly.....	277
5 Významnější poškození karoserie – opravy	277
6 Přední nárazník – demontáž a montáž	278
7 Zadní nárazník – demontáž a montáž	278
8 Kapota – demontáž, montáž a seřízení	279
9 Táhlo zámku kapoty – demontáž a montáž	279
10 Zámek kapoty – demontáž a montáž	280
11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení	280
Přední dveře.....	280
Zadní dveře.....	280
12 Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž	280
Přední dveře.....	280
Zadní dveře.....	281
13 Kliky dveří a součásti zámku – demontáž a montáž	282
Vnitřní klika dveří.....	282
Vložka zámku předních dveří.....	283
Zámek předních dveří.....	283
Vnější klika předních dveří.....	284
Zámek zadních dveří.....	284
Vnější klika zadních dveří.....	285
14 Sklo dveří a jeho spouštěč – demontáž a montáž	285
Sklo předních dveří.....	285
Spouštěč skla předních dveří.....	285
Sklo zadních dveří.....	286
Spouštěč skla zadních dveří.....	287
15 Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry – demontáž a montáž.....	287
Dveře zavazadlového prostoru.....	287
Vzpěry.....	288
16 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.....	288
Zámek dveří zavazadlového prostoru.....	288
Západka zámku.....	288
Tlačítko otevírání dveří.....	288
17 Součásti centrálního zamykání – demontáž a montáž.....	289
Řídicí jednotka.....	289
Motor zámku dveří.....	289
Motor zámku dveří zavazadlového prostoru.....	289
Dálkové ovládání centrálního zamykání.....	289

18 Zpětná zrcátka a jejich skla – demontáž a montáž ..	289
Sestava vnějšího zrcátka.....	289
Sklo zpětného zrcátka.....	289
19 Čelní sklo, zadní sklo a zadní boční pevná skla – obecné informace.....	290
20 Posuvná střecha – obecné informace	290
21 Vnější prvky karoserie vozidla – demontáž a montáž.....	290
Mřížka chladiče.....	290
Vložky podběhů/kryty proti blátu.....	290
Ozdobné pásy a znaky.....	290
22 Mřížka prostoru pod čelním sklem – demontáž a montáž.....	291
23 Sedadla – demontáž a montáž	291
Přední sedadla – demontáž.....	291
Přední sedadla – montáž.....	291
Zadní sedadla.....	292
24 Součásti bezpečnostních pásů – demontáž a montáž.....	292
Přední bezpečnostní pás.....	292
Zadní bezpečnostní pásy – demontáž.....	292
Zadní bezpečnostní pásy – montáž.....	293
25 Panely vnitřního obložení – demontáž a montáž	293
Panely vnitřního obložení dveří.....	293
Obložení předního sloupku karoserie.....	293
Obložení prostředního sloupku karoserie.....	293
Podpěry police zavazadlového prostoru.....	294
Obložení zadního sloupku karoserie.....	294
Dolní boční obložení zavazadlového prostoru.....	294
Obložení dveří zavazadlového prostoru.....	295
Koberečky.....	295
Obložení stropu kabiny.....	295
Madla.....	296
Sluneční clony.....	296
26 Součásti přístrojové desky – demontáž a montáž	296
Horní středový panel.....	296
Dolní středový panel.....	296
Panely obložení sloupku řízení.....	296
Dolní boční panel.....	297
Obložení přístrojového panelu.....	297
Odkládací přihrádka.....	298
Celá sestava přístrojové desky.....	298

Kapitola 12

Elektrická instalace	300
1 Obecné a bezpečnostní informace	301
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci – obecné informace.....	301
Obecně.....	301
Hledání místa přerušení okruhu.....	301
Hledání místa zkratu.....	301
Hledání závady v ukostření.....	302
3 Pojistky a relé – obecné informace	302
Pojistky.....	302
Relé.....	303
4 Spínače – demontáž a montáž	303
Spínací skříňka.....	303
Spínače volantu.....	303
Spínače v přístrojové desce.....	304
5 Žárovky (vnější osvětlení) – výměna	304
Obecně.....	304
Přední světlomet.....	305
Přední obrysové světlo.....	305
Přední směrové světlo.....	305

Přední boční směrové světlo	305	Zvedání a podepření vozidla	335
Přední mlhové světlo	306	Náradí a vybavení	336
Zadní sdružená svítlna	306	Úvod	336
Horní (třetí) brzdové světlo	307	Náradí na malé opravy a údržbu	336
Osvětlení registrační značky	307	Náradí na opravy a prohlídky	336
6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	307	Speciální náradí	336
Obecné	307	Nákup náradí	338
Světlo pro čtení	307	Nástroje pro péči a údržbu	338
Osvětlení zavazadlového prostoru	307	Pracovní prostor	338
Osvětlení odkládací přihrádky	307	Kontroly důležitých celků vozidla	339
Podsvícení ovládacího panelu topení/ventilátoru	308	Úvod	339
Podsvícení přístrojového panelu a výstražné kontrolky	308	1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	339
7 Vnější sestavy světel – demontáž a montáž	309	Ruční brzda	339
Světlomet	309	Brzdový pedál	339
Přední boční směrové světlo	309	Volant a sloupek volantu	339
Přední mlhové světlo	309	2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech	339
Zadní sdružená svítlna	309	Čelní okno a zpětná zrcátka	340
Horní (třetí) brzdové světlo	309	Bezpečnostní pásy a sedadla	340
Osvětlení registrační značky	310	Dveře	340
8 Seřízení světlometů – obecné informace	310	Označení vozidla	340
9 Přístrojový panel – demontáž a montáž	310	Elektrická instalace	340
10 Zapalovač – demontáž a montáž	311	Brzdy	340
11 Klakson – demontáž a montáž	311	3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	341
12 Raménko stěrače – demontáž a montáž	311	Tlumiče pérování	341
13 Součásti předních stěračů – demontáž a montáž	311	Výfuková soustava	341
14 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	312	Mechanismus řízení	341
15 Součásti ostřikovačů čelního a zadního skla		Odpružení a ložiska předních a zadních kol	341
– demontáž a montáž	312	Pružiny a tlumiče pérování	341
Nádržka kapaliny ostřikovačů	312	Hnací hřídele kol	341
Čerpadlo ostřikovačů	312	Brzdy	342
16 Autorádio – demontáž a montáž	312	Palivová a výfuková soustava	342
17 Reprodukory – demontáž a montáž	313	Kola a pneumatiky	342
Reprodukory ve dveřích	313	Koroze karoserie	342
Reprodukory v přístrojové desce	313	4 Kontrola emisí ve výfukových plynech	342
18 Alarm a imobilizér – obecné informace	313	Benzínové motory	342
19 Sestava airbagů – obecné a bezpečnostní informace	313	Emise CO	342
Obecné informace	313	Emise HC	342
Bezpečnostní informace	314	Naftové motory	342
20 Součásti sestavy airbagů – demontáž a montáž	314	Tabulka poruch	343
Obecné	314	Úvod	344
Elektronické řídicí jednotky airbagů	314	Vyhledávání závad u naftových motorů	344
Airbag řidiče – demontáž	314	Motor	344
Airbag řidiče – montáž	315	Při pokusu nastartovat se motor neotáčí	344
Sběrací kroužek kontaktu airbagu	315	Motor se otáčí, avšak nelze nastartovat	344
Airbag spolujezdce	316	Studený motor lze obtížně nastartovat	344
Boční airbagy	316	Teplý motor lze jen obtížně nastartovat	345
Rozměry a hmotnosti	331	Startér při spouštění vydává neobvyklý hluk	
Převody jednotek	332	nebo má hrubý chod	345
Nákup náhradních dílů	332	Motor naskočí, ale hned se znovu zastaví	345
Oficiální autorizované servisy	332	Motor na volnoběh běží nepravidelně	345
Prodejny autodílů	332	Motor na volnoběh vynechává	345
Specializované prodejny	332	Motor při běžném jízdním režimu vynechává	345
Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu	332	Motor při akceleraci reaguje se zpožděním	345
Ostatní zdroje	332	Motor se zastavuje	345
Identifikace vozidla	333	Motor ztrácí výkon	345
Obecné postupy oprav	334	Motor střílí do výfuku	345
Styčné plochy a těsnění	334	Kontrolka tlaku oleje svítí při běžícím motoru	345
Olejevá těsnění	334	Motor běží i po vypnutí zapalování	346
Závity šroubů a matek	334	Hluk z motoru	346
Pojistné matky, pojistné podložky a jazýčky	334		
Speciální nástroje	334		
Ochrana životního prostředí	334		

Chladicí soustava	346	Brzdová soustava	348
<i>Přehřívání</i>	346	<i>Vozidlo táhne při brzdění ke straně</i>	348
<i>Nedostatečné ohřívání motoru</i>	346	<i>Při brzdění se ozývá skřípavý</i>	
<i>Vnější únik chladicí kapaliny</i>	346	<i>nebo vysoký pískavý hluk</i>	348
<i>Vnitřní únik chladicí kapaliny</i>	346	<i>Příliš dlouhý krok brzdového pedálu</i>	348
<i>Koroze</i>	346	<i>Brzdový pedál při sešlápnutí pruží</i>	348
Palivový a výfukový systém.....	346	<i>K zastavení vozidla je třeba vyvinout</i>	
<i>Příliš vysoká spotřeba paliva.....</i>	346	<i>na brzdový pedál velkou sílu</i>	348
<i>Únik a/nebo zápach paliva</i>	346	<i>Vibrace volantu nebo brzdového pedálu při brzdění ...</i>	348
<i>Nadměrný hluk nebo kouř z výfukového potrubí.....</i>	346	<i>Zaseklé brzdy</i>	348
Spojka	347	<i>Zadní kola se při normálním brzdění blokují</i>	348
<i>Malý nebo žádný odpor pedálu spojky.....</i>	347	Řízení a zavěšení kol	349
<i>Spojka nevypíná (nelze řadit rychlosti).....</i>	347	<i>Vozidlo táhne k jedné straně</i>	349
<i>Spojka prokluzuje (otáčky motoru se zvyšují,</i>		<i>Chvění a kmitání kola</i>	349
<i>avšak rychlost jízdy je stejná)</i>	347	<i>Nadměrné kolébání a/nebo naklánění vozidla</i>	
<i>Spojka při sešlápnutí vibruje</i>	347	<i>při zatáčení nebo při brzdění</i>	349
<i>Neobvyklé zvuky při sešlápnutí</i>		<i>Vozidlo kličkuje a je celkově nestabilní</i>	349
<i>nebo uvolnění pedálu spojky</i>	347	<i>Řízení jde ztuhá</i>	349
Převodovka.....	347	<i>Příliš velká vůle řízení</i>	349
<i>Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu</i>		<i>Malá účinnost posilovače řízení</i>	349
<i>a běžícím motoru</i>	347	<i>Pneumatiky se nadměrně opotřebovávají</i>	349
<i>Neobvyklé zvuky při zařazení</i>		Elektrická instalace.....	350
<i>určitého rychlostního stupně</i>	347	<i>Baterie vydrží nabitá pouze několik dní</i>	350
<i>Obtížné řazení rychlostí</i>	347	<i>I po nastartování motoru zůstává</i>	
<i>Vypadávání zařazených rychlostí</i>	347	<i>svítit kontrolka dobíjení</i>	350
<i>Vibrace</i>	347	<i>Výstražná kontrolka dobíjení nesvítí.....</i>	350
<i>Únik maziva</i>	347	<i>Světla nesvítí</i>	350
Hnací poloosy	347	<i>Nepřesné nebo špatně čitelné přístroje</i>	350
<i>Klepavé nebo cvakavé zvuky při zatáčení</i>		<i>Klakson funguje špatně nebo vůbec</i>	350
<i>(při nízké rychlosti v krajních polohách řízení)</i>	347	<i>Stěrače nefungují nebo fungují nedostatečně</i>	350
<i>Vibrace při akceleraci nebo deceleraci</i>	347	<i>Ostřikovače nefungují nebo fungují špatně</i>	351
		<i>Elektrické ovládání oken nefunguje</i>	
		<i>nebo funguje špatně</i>	351
		<i>Systém centrálního zamykání nefunguje</i>	
		<i>nebo nefunguje správně</i>	351