

Obsah

Představujeme vozidlo Citroën AX	11
Účel a uspořádání knihy	11
Bezpečnost především!	12
Všeobecná nebezpečí	12
Nezapomínáme... ..	12
Zvláštní nebezpečí	12
Nákup náhradních dílů	13
Identifikace vozidla	13
Kontroly důležitých celků vozidla	14
Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	14
Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech	14
Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	17
Kontrola výfukové soustavy	17
Rozměry a hmotnosti	18
Nouzové startování	18
Odpojení baterie, rádio s kódováním	18
Zvedání vozidla	19
Odtahování vozidla	20
Výměna kola	20
Převody jednotek	21

1

Běžná údržba a opravy	22
Obsah	22
Maziva a provozní kapaliny a náplně	23
Náplně	23
Plán údržby vozidla Citroën AX	24
Údržbářské práce	27
1 Úvod	27
Týdenní kontroly	27
3 Kontrola stavu provozních kapalin	27
2 Pravidelná údržba	27
4 Pneumatiky - kontrola	28
Nesprávné opotřebení pneumatik	29
5 Elektrická instalace - kontrola	30
6 Baterie - kontrola	30
Každých 10 000 km	30
8 Motorový olej a olejový filtr - výměna	30
7 Stírací gumy - kontrola	30
9 Kontrola těsnosti hadic a úniku provozních kapalin	31
10 Palivový filtr - výměna (diesel)	31
11 Pérování a řízení - kontrola	31
Každých 20 000 km	32
13 Kontrola stavu chladicího média klimatizace	32
12 Manžety hnacích hřídelů kol - kontrola	32
14 Zapalovací svíčky - výměna	32
15 Palivový filtr - výměna (motory s karburátorem)	33
16 Palivový filtr - odvodnění (diesel)	33
17 Zapalování - kontrola	33
18 Volnoběžné otáčky a volnoběžná palivová směs - kontrola a seřízení (zážehové motory)	34
19 Volnoběžné otáčky a zvýšené volnoběžné otáčky - kontrola a seřízení (diesel)	36
20 Systém pro řízení složení výfukových zplodin - kontrola	37
21 Klínový řemen - kontrola a výměna	37
22 Spojka - kontrola, seřízení a mazání ovládacího mechanismu	38

23 Přední brzdové destičky - kontrola	38
24 Ruční brzda - kontrola a seřízení	38
25 Zkušební jízda	38
Každých 30 000 km	39
26 Zámky a závěsy dveří - mazání	39
Každých 40 000 km	39
27 Vložka vzduchového filtru - výměna	39
28 Brzdové čelisti - kontrola	40
29 Brzdová kapalina - výměna	40
30 Kontrola stavu oleje v převodovce	40
Každých 80 000 km	41
31 Palivový filtr - výměna (motory se vstřikováním)	41
Každých 120 000 km	41
32 Rozvodový řemen - výměna	41
Každé 2 roky	41
33 Chladicí kapalina - výměna	41
Technické údaje	43

2A

Zážehové motory - opravy prováděné

ve vozidle	44
Obsah	44
Technické údaje	44
1 Všeobecné údaje	46
2 Kompresní tlak - kontrola	47
3 Nastavení pístu válce č. 1 do horní úvratí (HÚ)	48
4 Víko hlavy válců - demontáž a montáž	48
5 Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž	49
6 Rozvodový řemen - všeobecné údaje, demontáž a montáž	50
7 Napínací kladka rozvodového řemenu a ozubená kola, demontáž, kontrola a montáž	51
8 Olejové těsnění vačkového hřídele - výměna	52
9 Vůle ventilů - kontrola a seřízení	52
10 Vačkový hřídel a vahadla - demontáž, kontrola a montáž	53
11 Hlava válců - demontáž a montáž	54
12 Olejová vana - demontáž a montáž	56
13 Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž	57
14 Olejové těsnění klikového hřídele - výměna	57
15 Setrvačnick - demontáž, kontrola a montáž	57
16 Uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna	58

2B

Vznětové motory - opravy prováděné ve vozidle ..

Obsah	59
Technické údaje	59
Motor (všeobecně)	59
Vačkový hřídel	59
Vůle ventilů (za studena)	60
Mazací systém	60
Utahovací momenty	60
1 Všeobecné údaje	60
2 Kompresní tlak - kontrola	62
3 Nastavení pístu válce č. 4 do horní úvratí (HÚ)	62
4 Víko hlavy válců - demontáž a montáž	63
5 Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž	64
6 Rozvodový řemen - všeobecné údaje, demontáž a montáž	64

7	Napínací kladka a ozubená kola rozvodového řemenu - demontáž, kontrola a montáž	66
8	Olejová těsnění vačkového hřídele - výměna	68
9	Vačkový hřídel a zdvihátka ventilů - demontáž, kontrola a montáž	68
10	Vůle ventilů - kontrola a seřízení	69
11	Hlava válců - demontáž a montáž	71
12	Olejová vana - demontáž a montáž	73
13	Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž	73
14	Olejová těsnění klikového hřídele - výměna	74
15	Setrvačnik - demontáž, kontrola a montáž	74
16	Uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna	74

2C

Rozebrání a generální oprava motoru	76
Obsah	76
Technické údaje	76
Hlava válců	76
Ventily	76
Blok válců	77
Písty	77
Ojnice	78
Klikový hřídel	78
Pístní kroužky	78
Utahovací momenty	78
1 Všeobecné údaje	79
2 Generální oprava motoru - všeobecné údaje	79
3 Motor s převodovkou - příprava k demontáži a bezpečnostní opatření	79
4 Motor a převodovka - demontáž, oddělení a montáž	79
5 Generální oprava motoru - rozebrání	81
6 Hlava válců - rozebrání	82
7 Hlava válců a ventily - čištění a kontrola	82
8 Hlava válců - sestavení	84
9 Písty a ojnice - demontáž	84
10 Klikový hřídel - demontáž	85
11 Blok válců/kliková skříň - čištění a kontrola	86
12 Písty a ojnice - kontrola	87
13 Klikový hřídel - kontrola	88
14 Hlavní ložiska klikového hřídele, velká ojnicí ložiska - kontrola	89
15 Generální oprava motoru - sestavení	90
16 Pístní kroužky - montáž	90
17 Klikový hřídel - montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek	90
18 Písty a ojnice - montáž a kontrola vůle velkých ojnicích ložisek	93
19 První start motoru po generální opravě	94

3

Chlazení motoru, topení a větrání	96
Obsah	96
Technické údaje	96
Všeobecně	96
Termostat	96
Ventilátor u chladiče	96
Utahovací momenty	96
1 Všeobecné údaje a opatření	97
2 Hadice chladicího systému - odpojení a výměna	98
3 Chladič - demontáž a montáž	98

4	Termostat - demontáž, kontrola a montáž	99
5	Ventilátor u chladiče - kontrola, demontáž a montáž	100
6	Spínače a snímačechladicího systému - kontrola, demontáž a montáž	101
7	Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	102
8	Topení a větrání - všeobecné údaje	102
9	Součásti systému topení a větrání - demontáž a montáž	103
10	Klimatizace - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	104

4A

Palivová a výfuková soustava -

motory s karburátorem	106
Obsah	106
Technické údaje	106
Palivové čerpadlo	106
Karburátor	106
Technická data karburátoru	106
Doporučené palivo	108
Utahovací momenty	108
1 Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	108
2 Vzduchový filtr - demontáž a montáž	109
3 Systém pro řízení teploty nasávaného vzduchu - všeobecné údaje a výměna dílů	109
4 Palivové čerpadlo - kontrola, demontáž a montáž	110
5 Palivoměr - demontáž a montáž	111
6 Palivová nádrž - demontáž a montáž	111
7 Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení	112
8 Pedál plynu - demontáž a montáž	113
9 Táhlo sytiče - demontáž, montáž a seřízení	113
10 Karburátor - všeobecné údaje	114
11 Karburátor - demontáž a montáž	115
12 Karburátor Weber 32 IBSH a Weber 34 TLP (motory 954 a 1 360 cm ³) - diagnostika poruch, rozebrání a seřízení	116
13 Karburátor Solex 32 PBISA (motory 954, 1 124 a 1 360 cm ³) - diagnostika poruch, rozebrání a seřízení	117
14 Karburátor Solex 32-34 Z2 (motory 1 360 cm ³) - diagnostika poruch, rozebrání a seřízení	118
15 Koleno sání - demontáž a montáž	119
16 Koleno výfuku - demontáž a montáž	120
17 Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž	120

4B

Palivová a výfuková soustava - zážehové

motory s jednobodovým vstřikováním	122
Obsah	122
Technické údaje	122
Typ systému	122
Palivová soustava	122
Doporučené palivo	122
Utahovací momenty	122
1 Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	123
2 Vzduchový filtr - demontáž a montáž	123
3 Systém pro řízení teploty nasávaného vzduchu - všeobecné údaje a výměna součástí	123
4 Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení	123
5 Pedál plynu - demontáž a montáž	123

6	Vstřikovací systém - všeobecné údaje	123
7	Palivová soustava - vypuštění přetlaku	124
8	Palivové čerpadlo - demontáž a montáž	124
9	Palivoměr - demontáž a montáž	125
10	Palivová nádrž - demontáž a montáž	125
11	Těleso škrtící klapky - demontáž a montáž	125
12	Vstřikovací systém - kontrola a seřízení	126
13	Součásti vstřikovacího systému Bosch Monopoint - demontáž a montáž	127
14	Součásti vstřikovacího systému Magneti Marelli - demontáž a montáž	129
15	Koleno sání - demontáž a montáž	130
16	Koleno výfuku - demontáž a montáž	130
17	Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž	130

4C**Palivová a výfuková soustava - zážehové****motory s vícebodovým vstřikováním**

Obsah	132
Technické údaje	132
Typ systému	132
Palivová soustava	132
Doporučené palivo	132
Utahovací momenty	132
1 Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	133
2 Vzduchový filtr - demontáž a montáž	133
3 Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení	133
4 Pedál plynu - demontáž a montáž	133
5 Vstřikovací systém - všeobecné údaje	133
6 Palivová soustava - vypuštění přetlaku	134
7 Palivové čerpadlo - demontáž a montáž	135
8 Palivoměr - demontáž a montáž	135
9 Palivová nádrž - demontáž a montáž	135
10 Vstřikovací systém - kontrola a seřízení	135
11 Těleso škrtící klapky - demontáž a montáž	135
12 Součásti vstřikovacího systému Bosch Motronic MP3.1 - demontáž a montáž	135
13 Koleno sání - demontáž a montáž	137
14 Koleno výfuku - demontáž a montáž	137
15 Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž	137

4D**Palivová a výfuková soustava -****vznětové motory**

Obsah	139
Technické údaje	139
Všeobecné	139
Vstřikovací čerpadlo	139
Vstřikovací trysky	140
Utahovací momenty	140
1 Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	140
2 Vzduchový filtr - demontáž a montáž	140
3 Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení	141
4 Pedál plynu - demontáž a montáž	141
5 Palivoměr - demontáž a montáž	141
6 Sací síto v palivové nádrži - demontáž a montáž	141
7 Palivová nádrž - demontáž a montáž	142
8 Palivová soustava - zaplnění a odvzdušnění	142
9 Maximální otáčky - kontrola a seřízení	142

10	Termoventil pro zvyšování volnoběžných otáček - demontáž, montáž a seřízení	142
11	Vypínací magnetický palivový ventil - popis, demontáž a montáž	143
12	Vstřikovací čerpadlo - demontáž a montáž	144
13	Načasování vstřikovacího čerpadla - kontrolní metody	145
14	Načasování vstřikovacího čerpadla - kontrola a seřízení	145
15	Vstřikovací trysky - kontrola, demontáž a montáž	146
16	Koleno sání - demontáž a montáž	147
17	Koleno výfuku - demontáž a montáž	148
18	Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž	148

4E**Systémy pro řízení složení spalín**

Obsah	150
1 Všeobecné údaje	150
2 Systémy pro řízení složení spalín - kontrola a výměna součástí	150
3 Katalyzátor - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	151

5A**Startér a dobíjení**

Obsah	153
Technické údaje	153
Baterie	153
Alternátor	153
Startér	153
1 Všeobecné údaje a opatření	153
2 Hledání závad v elektrické instalaci - všeobecné údaje	154
3 Baterie - kontrola a dobíjení	154
4 Baterie - demontáž a montáž	154
5 Systém dobíjení - kontrola	155
6 Hnací řemen alternátoru - demontáž, montáž a napnutí	155
7 Alternátor - demontáž a montáž	155
8 Sběrné uhlíky alternátoru a regulátor napětí - kontrola a výměna	156
9 Startér - kontrola	157
10 Startér - demontáž a montáž	157
11 Startér - rozebrání a výměna sběrných uhlíků	158
12 Spínač zapalování - demontáž a montáž	161
13 Spínač kontrolky tlaku oleje - demontáž a montáž	161
14 Snímač stavu oleje - demontáž a montáž	161
15 Snímač teploty oleje - demontáž a montáž	161

5B**Zapalování**

Obsah	162
Technické údaje	162
Typ systému	162
Předstih zapalování	162
Zapalovací cívka	162
Utahovací momenty	162
1 Všeobecné údaje	163
2 Zapalování - kontrola funkce	163

3	Zapalovací cívka - demontáž, kontrola a montáž	164
4	Rozdělovač - demontáž a montáž	165
5	Zesilovací jednotka zapalování (motory s karburátorem) - demontáž a montáž	165
6	Zapalování - kontrola a seřízení	166

5C

Žhavení	167
Obsah	167
Technické údaje	167
Utahovací momenty	167
1 Všeobecné údaje	167
2 Žhavicí svíčky - demontáž, kontrola a montáž	167
3 Řídicí jednotka systému žhavení - demontáž a montáž	168

6

Spojka	169
Obsah	169
Technické údaje	169
Průměr třecího kotouče	169
Utahovací momenty	169
1 Všeobecné údaje	169
2 Spožka - seřízení	169
3 Táhl spožky - demontáž a montáž	170
4 Pedál spožky - demontáž a montáž	171
5 Spožka - demontáž, kontrola a montáž	171
6 Vysouvací mechanismus spožky - demontáž, kontrola a montáž	172

7

Převodovka	174
Obsah	174
Technické údaje	174
Všeobecně	174
Převodové poměry	174
Mazání	174
Utahovací momenty	175
1 Všeobecné údaje	175
2 Převodový olej - vypuštění a plnění	175
3 Řadicí soutyčí - všeobecné údaje a seřízení	175
4 Řadicí soutyčí - demontáž a montáž	176
5 Olejová těsnění převodovky - výměna	176
6 Spínač zpětných světel - demontáž, kontrola a montáž	177
7 Náhon tachometru - demontáž a montáž	177
8 Převodovka - demontáž a montáž	178
9 Generální oprava a rozebrání převodovky - všeobecné údaje	179

8

Hnací hřídele kol	180
Obsah	180
Technické údaje	180
Všeobecně	180
Utahovací momenty	180
1 Všeobecné údaje	181
2 Hnací hřídele kol - demontáž a montáž	181
3 Manžety hnacích hřídelů - výměna	183
4 Hnací hřídele kol - kontrola	186
5 Středové ložisko pravého hnacího hřídele - výměna	186

9

Brzdy	187
Obsah	187
Technické údaje	187
Všeobecně	187
Přední brzdy	187
Zadní brzdy	188
Utahovací momenty	188
1 Všeobecné údaje	189
2 Odvzdušnění brzd	189
3 Brzdová potrubí a brzdové hadičky - výměna	191
4 Brzdové destičky - výměna	191
5 Brzdové čelisti - výměna	194
6 Brzdový kotouč - kontrola, demontáž a montáž	196
7 Brzdový buben - demontáž, kontrola a montáž	197
8 Brzdový třmen - demontáž, oprava a montáž	198
9 Brzdový váleček zadního kola - demontáž a montáž	199
10 Hlavní brzdový válec - demontáž, oprava a montáž	200
11 Brzdový pedál - demontáž a montáž	201
12 Podtlakový posilovač brzd - kontrola, demontáž a montáž	201
13 Ventil podtlakového posilovače brzd - kontrola, demontáž a montáž	202
14 Páka ruční brzdy - demontáž a montáž	202
15 Táhl ruční brzdy - demontáž a montáž	202
16 Zátěžové regulační ventily zadních brzd - kontrola, demontáž a montáž	202
17 Spínač brzdových světel - demontáž, montáž a seřízení	203
18 Spínač kontrolky ruční brzdy - demontáž a montáž	204
19 ABS (protiblokovací brzdový systém) - popis	204
20 ABS - demontáž a montáž součástí	204
21 Podtlakové čerpadlo posilovače brzd (pouze diesel) - demontáž a montáž	205
22 Podtlakové čerpadlo posilovače brzd (pouze diesel) - kontrola a oprava	205

10

Pérování a řízení	206
Obsah	206
Technické údaje	206
Přední náprava	206
Zadní náprava	206
Řízení	206
Geometrie podvozku	206
Ráfky	207
Pneumatiky	207
Utahovací momenty	207
1 Všeobecné údaje	208
2 Ložisko předního kola - výměna	208
3 Přední tlumič pérování - demontáž a montáž	209
4 Spodní rameno přední nápravy - demontáž, rozebrání a montáž	212
5 Stabilizátor přední nápravy - demontáž a montáž	213
6 Náboj zadního kola - demontáž a montáž	213
7 Ložisko zadního kola - výměna	213
8 Zadní tlumič pérování - demontáž, kontrola a montáž	214
9 Součásti zadní nápravy - všeobecné údaje	215

10	Volant - demontáž a montáž	215
11	Spínač zapalování/zámek volantu - demontáž a montáž	215
12	Sloupek volantu - demontáž, kontrola a montáž	215
13	Převodka řízení - demontáž, rozebrání a montáž	216
14	Manžeta převodky řízení - výměna	218
15	Kulový čep řídící tyče - demontáž a montáž	218
16	Řídící tyč - demontáž a montáž	219
17	Geometrie podvozku - všeobecné údaje	219

11

Karoserie 221

Obsah	221
Technické údaje	221
Utahovací momenty	221
1 Všeobecné údaje	221
2 Karoserie a rám - údržba	221
3 Čalounění a koberce - údržba	222
4 Oprava malých poškození karoserie	222
5 Velká poškození karoserie - oprava	224
6 Přední nárazník - demontáž a montáž	224
7 Zadní nárazník - demontáž a montáž	225
8 Kapota motoru - demontáž, montáž a seřízení	225
9 Odemykací táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž	226
10 Zámek kapoty motoru - demontáž a montáž	226
11 Dveře - demontáž, seřízení a montáž	226
12 Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž	226
13 Kliky a zámky dveří - demontáž a montáž	227
14 Stahovací mechanismus okna dveří - demontáž a montáž	228
15 Výklopná záď a její tlumiče - demontáž a montáž	229
16 Zámek výklopné záďe - demontáž a montáž	229
17 Součásti centrálního zamykání - demontáž a montáž	229
18 Součásti elektrického stahovacího mechanismu okna dveří - výměna	230
19 Elektrická zpětná zrcátka a příslušenství - demontáž a montáž	230
20 Čelní okno, zadní okno a ostatní pevná okna - demontáž a montáž	230
21 Zadní boční okno - demontáž a montáž	230
22 Střešní okno - všeobecné údaje	231
23 Vnější díly karoserie - demontáž a montáž	231
24 Sedadla - demontáž a montáž	231
25 Bezpečnostní pásy - všeobecné pokyny	231
26 Vnitřní obložení - demontáž a montáž	231
27 Středová konzola palubní desky - demontáž a montáž	232
28 Palubní deska - demontáž a montáž	232

12

Elektrická instalace 233

Obsah	233
Technické údaje	233
Všeobecně	233
Žárovky Typ Příkon (W)	233
Pojistky - modely do července 1991	234
Pojistky - modely od července 1991	234
Pojistky v přídatné skřínce v motorovém prostoru	235
1 Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	235
2 Hledání poruch v elektrické instalaci	235

3	Pojistky a relé - všeobecné údaje	236
4	Spínače - demontáž a montáž	237
5	Žárovky vnějšího osvětlení - výměna	238
6	Žárovky vnitřního osvětlení - výměna	240
7	Vnější osvětlení - demontáž a montáž	240
8	Seřízení světlometů - všeobecné údaje	241
9	Přístrojová deska - demontáž a montáž	241
10	Součásti přístrojové desky - všeobecné údaje	242
11	Bzučák nevypnutých světel - všeobecné údaje	242
12	Zapalovač cigaret - demontáž a montáž	242
13	Klakson - demontáž a montáž	242
14	Náhon tachometru - demontáž a montáž	242
15	Raménka stíračů - demontáž a montáž	243
16	Motor a hnací soupáčí předních stíračů - demontáž a montáž	243
17	Motor zadního stírače - demontáž a montáž	243
18	Ostřikovače - demontáž a montáž součástí	244
19	Ostřikovače světlometů - demontáž a montáž součástí	245
20	Rádio - demontáž a montáž	245
21	Reproduktory - demontáž a montáž	245
22	Anténa rádia - demontáž a montáž	246
23	Vyhřívání předních sedadel - všeobecné údaje	246
24	Schémat zapojení - všeobecné údaje	246
	Náradí a vybavení	276
	Všeobecné pracovní postupy	279