

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 úvrati (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 Vúle 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
Vúle 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 úvrati (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	Olejevá 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	Olejevá vana - demontáž a montáž	73
13	Olejevé čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž	73
14	Olejevá těsnění klikového hřídele - výměna	74
15	Setrvačnick - 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 ojnicní 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 ojnicních 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 škrticí 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			132
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 škrticí 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			139
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 spalin			150
Obsah			150
1	Všeobecné údaje	150	
2	Systémy pro řízení složení spalin - kontrola a výměna součástí	150	
3	Katalyzátor - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	151	
5A			
Startér a dobíjení			153
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			162
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	Spojka - seřízení	169
3	Táhlo spojky - demontáž a montáž	170
4	Pedál spojky - demontáž a montáž	171
5	Spojka - demontáž, kontrola a montáž	171
6	Vysouvací mechanismus spojky - demontáž, kontrola a montáž	172
7		
Převodovka		174
Obsah		174
Technické údaje		174
Všeobecné		174
Převodové poměry		174
Mazání		174
Utahovací momenty		175
1	Všeobecné údaje	175
2	Převodový olej - vypuštění a plnění	175
3	Řídicí soutyčí - všeobecné údaje a seřízení	175
4	Řídicí 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
Všeobecné		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
Všeobecné		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	Táhla 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	Součástí 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 řídicí tyče - demontáž a montáž	218
16	Řídicí 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 zád' a její tlumiče - demontáž a montáž	229	
16 Zámek výklopné zádě - 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	
Všeobecné	233	
Žárovky Typ Příkon (W)	233	
Pojistky - modely do července 1991	234	
Pojistky - modely od července 1991	234	
Pojistky v přídatné skříňce 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 Reprodukory - demontáž a montáž	245	
22 Anténa rádia - demontáž a montáž	246	
23 Vyhřívání předních sedadel - všeobecné údaje	246	
24 Schémata zapojení - všeobecné údaje	246	
Náradí a vybavení	276	
Všeobecné pracovní postupy	279	