

# Obsah

## AUDI A6 ..... 11

Identifikace vozidla a motoru ..... 12

Přehled motorů a jejich technické údaje ..... 13

## Údržba ..... 14

Údržbářské práce ..... 17

Motor a výfuková soustava ..... 17

Převodovka/rozvodovka ..... 29

Přední náprava/řízení ..... 32

Brzdy/pneumatiky/kola ..... 34

Karoserie/vybavení interiéru ..... 39

Elektrická instalace ..... 41

Péče o vozidlo ..... 43

Nářadí ..... 44

## Nouzové startování motoru ..... 45

## Vlečení vozidla ..... 46

Připojení vlečného lana/vlečné tyče ..... 46

Pravidla při vlečení vozidla ..... 46

Startování roztažením ..... 46

## Elektrická instalace ..... 47

Měřicí přístroje ..... 47

## Technika měření ..... 48

Měření napětí ..... 48

Měření proudu ..... 48

Měření odporu ..... 49

## Elektrické příslušenství — dodatečná montáž. . 49

## Elektrická instalace — hledání závad ..... 50

Kontrola žárovky ..... 50

Kontrola elektromotoru ..... 50

## Spínač — kontrola průchodnosti ..... 51

Spínač žárovek a elektromotorů ..... 51

Spínací čidlo ..... 51

Relé — kontrola ..... 51

Směrová světla — kontrola ..... 52

Kabely — oprava ..... 52

Konektor — rozpojení ..... 53

Dálkové ovládání ve výklopném klíčku zapalování  
— výměna baterie ..... 53

Motor stěračů — kontrola ..... 54

Vyhřívání zadního okna — kontrola ..... 54

Brzdová světla — kontrola ..... 54

Houkačka — demontáž a montáž/kontrola ..... 54

Imobilizér ..... 55

Pojistky — výměna ..... 56

Pojistky — osazení ..... 57

Baterie — demontáž a montáž ..... 57

Baterie — kontrola ..... 60

Baterie — nabíjení ..... 61

Baterie — skladování ..... 62

Samovolné vybíjení baterie ..... 63

Telematika: výměna nouzové baterie ..... 63

## Tabulka poruch baterie ..... 64

## Alternátor: bezpečnostní pokyny ..... 65

Dobíjecí napětí alternátoru — kontrola ..... 65

Alternátor — demontáž a montáž ..... 65

Sběrné uhlíky/napěťový regulátor  
— výměna/kontrola ..... 68

## Tabulka poruch alternátoru ..... 69

## Startér — demontáž a montáž ..... 70

Magnetický spínač startéru  
— kontrola/demontáž a montáž ..... 71

## Tabulka poruch startéru ..... 73

## Stěrače a ostřikovače ..... 74

Stírací gumy/stírací lišta — výměna ..... 74

Trysky ostřikovačů — seřízení ..... 75

Trysky ostřikovačů předního okna  
— demontáž a montáž ..... 76

Raménka stěračů — demontáž a montáž/kontrola  
klidové polohy/seřízení ..... 76

Motor předních stěračů — demontáž a montáž .. 77

Raménko zadního stěrače — demontáž a montáž .. 78

Motor zadního stěrače — demontáž a montáž ... 78

Tryska zadního ostřikovače — demontáž a montáž... 79

Nádržka a čerpadlo ostřikovačů  
— demontáž a montáž ..... 79

## Tabulka poruch stíracích gum ..... 80

## Osvětlení ..... 81

Tabulka žárovek ..... 81

Žárovky vnějších světel — výměna ..... 81

Žárovky vnitřního osvětlení — výměna ..... 86

Světlomet — demontáž a montáž ..... 87

Servomotor pro regulaci sklonu světlometů  
— demontáž a montáž ..... 88

Světlomety — seřízení ..... 89

Plynové výbojky tlumených světel  
(xenonová světla) ..... 90

Zadní světlo — demontáž a montáž ..... 90

## Přístroje ..... 91

Přístrojová deska — demontáž a montáž ..... 91

Volantový přepínač — demontáž a montáž ..... 92

Spínače a kontrolky — demontáž a montáž ..... 94

Radioaparatura — přehled . . . . .	96	Pneumatiky a ráfky — označení/výrobní datum . . . . .	132
Rádio — demontáž a montáž . . . . .	96	<b>Zvedání vozidla . . . . .</b>	<b>133</b>
Kód rádia — zadání . . . . .	97	<b>Řízení . . . . .</b>	<b>134</b>
Reproduktory — demontáž a montáž . . . . .	98	Airbag — bezpečnostní pokyny . . . . .	134
CD–měnič — demontáž a montáž/kontrola kabelového spojení . . . . .	98	Airbag ve volantu — demontáž a montáž . . . . .	135
Prutová anténa — demontáž a montáž . . . . .	99	Volant — demontáž a montáž . . . . .	136
Prutová anténa — dodatečná montáž . . . . .	99	Sportovní volant: airbag a volant — demontáž a montáž . . . . .	136
Mikrofon sady hands-free — demontáž a montáž . . . . .	99	Převodka řízení/řídící tyč/klobuk řídící tyče . . . . .	137
Střešní anténa — dodatečná montáž . . . . .	100	Řídící tyče — demontáž a montáž . . . . .	137
<b>Topení/klimatizace . . . . .</b>	<b>101</b>	Řízení — odvodušnění . . . . .	139
Klimatizace . . . . .	103	Řízení — kontrola těsnosti . . . . .	139
Výdechy — demontáž a montáž . . . . .	105	Čerpadlo posilovače řízení/ převodka řízení/zásobní nádržka . . . . .	140
Ovládací panel klimatizace — demontáž a montáž . . . . .	106	<b>Brzdy . . . . .</b>	<b>141</b>
Spínač vyhřívání sedadla — demontáž a montáž . . . . .	106	Technické údaje brzdové soustavy . . . . .	143
Ventilátor větrání — demontáž a montáž . . . . .	107	Přední brzdové destičky — demontáž a montáž . . . . .	143
Snímač teploty v levém výdechu — demontáž a montáž . . . . .	107	Dvoupístový přední brzdový třmen HP–2 . . . . .	146
Servomotor klapky pro rozmrazování — demontáž a montáž . . . . .	107	Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž . . . . .	146
Držák kompresoru klimatizace — demontáž a montáž . . . . .	107	Hliníkové provedení . . . . .	146
<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>109</b>	Brzdový kotouč — kontrola tloušťky . . . . .	148
Zavěšení předních kol . . . . .	110	Brzdový kotouč/brzdový třmen — demontáž a montáž . . . . .	149
Pružicí jednotka — demontáž a montáž . . . . .	111	Brzdová kapalina . . . . .	150
Tlumič/vinutá pružina/lůžko pružicí jednotky . . . . .	113	Brzdy — odvodušnění . . . . .	150
Tlumič — demontáž a montáž/ Pružicí jednotka — rozebrání . . . . .	113	Brzdová hadička — demontáž a montáž . . . . .	151
Kloubový hřídel — demontáž a montáž . . . . .	116	Spínač brzdových světel — demontáž a montáž . . . . .	152
Kloubový hřídel — rozebrání . . . . .	119	Posilovač brzd — kontrola . . . . .	152
<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>121</b>	Páka ruční brzdy — demontáž a montáž . . . . .	152
Odpružení zadní nápravy . . . . .	122	Ruční brzdá — seřízení . . . . .	153
Tlumič . . . . .	123	Táhla ruční brzdy — demontáž a montáž . . . . .	154
Tlumič/vinutá pružina — demontáž a montáž . . . . .	124	<b>Tabulka poruch brzd . . . . .</b>	<b>158</b>
Ložisko a náboj zadního kola — demontáž a montáž . . . . .	125	<b>Motor . . . . .</b>	<b>160</b>
Pružicí jednotka . . . . .	126	Zážehový motor 1,8 l . . . . .	161
Tlumič — kontrola . . . . .	127	Zážehový motor V6 2,4/2,8 l . . . . .	161
Tlumič — likvidace . . . . .	128	Spodní kryt motorového prostoru — demontáž a montáž . . . . .	162
<b>Ráfky a pneumatiky . . . . .</b>	<b>129</b>	Ozubený řemen — napnutí: . . . . .	162
Hloubka vzorku — kontrola . . . . .	129	Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí. . . . .	163
Pneumatiky — plnicí tlak . . . . .	129	Pohon ozubeným řemenem . . . . .	166
Kombinace ráfků a pneumatik pro vozidla Audi A6 . . . . .	129	Ozubený řemen — demontáž a montáž . . . . .	166
Sněhové řetězy . . . . .	130	Hlava válců — demontáž a montáž . . . . .	168
Kola — výměna/zachování správného směru otáčení . . . . .	130	Motor 1,9 l TDI . . . . .	173
Kola — vyvážení . . . . .	132	Hlava válců — demontáž a montáž (motor 1,9 l TDI) . . . . .	176
		Zážehový motor V6 2,4/2,8 l . . . . .	178
		Hlava válců — demontáž a montáž / Zážehový motor V6 2,4/2,8 l . . . . .	180

Motor V6 2,5 I TDI. ....	181	Zapalování. ....	223
Hlava válců — demontáž a montáž /		Zapalovací svíčky. ....	223
Motor V6 2,5 I TDI. ....	184	Schéma vstřikovacího systému Motronic. ....	224
Kompresní tlak — kontrola. ....	186	Technické údaje	
Plochý drážkový řemen — demontáž a montáž. ....	187	vstřikovacích zařízení zážehových motorů. ....	224
Klínový řemen — demontáž a montáž. ....	192	Vstřikování a zapalování — kontrola. ....	225
Startování motoru. ....	193	<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení</b>	
<b>Tabulka poruch motoru. ....</b>	<b>193</b>	<b>zážehových motorů. ....</b>	<b>225</b>
<b>Mazání motoru. ....</b>	<b>194</b>	<b>Vstřikování nafty. ....</b>	<b>226</b>
Tlak oleje a spínač tlaku — kontrola. ....	195	Princip vznětového motoru. ....	227
Olejová vana/olejové čerpadlo. ....	196	Funkce vstřikovacího zařízení. ....	227
Olejová vana		Předeřivací zařízení palivového filtru. ....	228
— demontáž a montáž/výměna těsnění. ....	197	Žhavicí svíčky — kontrola/demontáž a montáž. ....	228
Dynamická kontrola tlaku oleje. ....	199	Vstřikovače — demontáž a montáž. ....	228
<b>Tabulka poruch mazání motoru. ....</b>	<b>199</b>	<b>Tabulka poruch vstřikovacího zařízení</b>	
<b>Chlazení motoru. ....</b>	<b>200</b>	<b>vznětových motorů. ....</b>	<b>230</b>
Oběh chladicí kapaliny. ....	200	<b>Výfuková soustava. ....</b>	<b>231</b>
Chladicí systém — kontrola. ....	201	Funkce katalyzátoru. ....	231
Nemrzoucí chladicí směs. ....	201	Zacházení s vozidly s katalyzátorem. ....	232
Chladicí kapalina — výměna. ....	202	Turbodmychadlo. ....	232
Vypuštění. ....	202	Výfukové soustavy v modelech Audi A6. ....	233
Termostat — demontáž a montáž. ....	205	Výfuková soustava modelů quattro. ....	236
Termostat — kontrola. ....	208	Výfuková soustava — demontáž a montáž. ....	236
Chladič — demontáž a montáž. ....	208	Střední/zadní tlumič — výměna. ....	238
Čerpadlo chladicí kapaliny		Výfuková soustava — kontrola těsnosti. ....	240
— demontáž a montáž. ....	209	Lambda sonda — demontáž a montáž. ....	240
<b>Tabulka poruch chladicího systému. ....</b>	<b>211</b>	<b>Spojka. ....</b>	<b>241</b>
<b>Palivová soustava. ....</b>	<b>212</b>	Hydraulické ovládání spojky. ....	242
Úsporný styl jízdy. ....	212	Spojka — demontáž a montáž/kontrola. ....	243
Zásady bezpečnosti a čistoty		Ovládání spojky — odvodušnění. ....	245
při práci s palivovou soustavou. ....	212	Tabulka poruch spojky. ....	246
Palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva		<b>Převodovka/řazení. ....</b>	<b>247</b>
— demontáž a montáž. ....	213	Převodovka — demontáž a montáž. ....	247
Palivový filtr — demontáž a montáž. ....	215	Upevňovací šrouby motoru a převodovky. ....	250
Táhlo plynu/ovládání táhla. ....	216	Automatická převodovka/čtyřválcový motor. ....	251
Táhlo plynu — seřízení. ....	216	Mechanismus řazení — seřízení. ....	252
Dálkové ovládání palivového čerpadla		Řazení. ....	254
— zhotovení a připojení. ....	217	Automatická převodovka. ....	255
Palivové čerpadlo — kontrola. ....	218	Táhlo volicí páky — seřízení. ....	255
Relé palivového čerpadla — kontrola. ....	219	<b>Vybavení interiéru. ....</b>	<b>256</b>
Kontrola napájecího napětí. ....	220	Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru. ....	256
Vzduchový filtr/průtokoměr vzduchu. ....	220	Odkládací skříňka — demontáž a montáž. ....	256
<b>Řídicí systém motoru. ....</b>	<b>221</b>	Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž. ....	257
Vstřikování benzínu. ....	221	Zrcátko s automatickým stíněním. ....	257
Funkce vstřikovacího systému		Odkládací přihrádka u řidiče	
zážehových motorů. ....	222	— demontáž a montáž. ....	258
Volnoběžné otáčky/předstih/obsah CO		Zadní středová konzola — demontáž a montáž. ....	259
— kontrola a seřízení. ....	222		

Kryt páky ruční brzdy — demontáž a montáž . . .	260
Středová opěrka — demontáž a montáž . . . . .	260
Přední středová konzola — demontáž a montáž . . .	261
Držák na nápoje a odkládací přihrádka — demontáž a montáž . . . . .	261
Přední popelník — demontáž a montáž . . . . .	262
Kryt popelníku — demontáž a montáž . . . . .	262
Horní čalounění A–sloupku — demontáž a montáž . . . . .	263
Spodní boční čalounění v přední části vozidla — demontáž a montáž . . . . .	263
Prahová lišta — demontáž a montáž . . . . .	264
Horní čalounění B–sloupku — demontáž a montáž . . . . .	264
Spodní čalounění B–sloupku — demontáž a montáž . . . . .	265
Horní čalounění C/D–sloupku — demontáž a montáž . . . . .	266
Čalounění víka zavazadlového prostoru/ kryt ložné hrany — demontáž a montáž . . . . .	267
Čalounění výklopné zádě — demontáž a montáž . .	268
Boční čalounění zavazadlového prostoru — demontáž a montáž . . . . .	269
Přední sedadlo — demontáž a montáž . . . . .	269
Zadní sedačka — demontáž a montáž . . . . .	272
Opěradlo zadní sedačky — demontáž a montáž . .	272

## Karoserie . . . . . 273

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii . .	273
Boční ochranná lišta — demontáž a montáž . . .	274
Spodní lišta dveří — demontáž a montáž . . . . .	275
Mřížka chladiče/zajišťovací háček víka motorového prostoru — demontáž a montáž . . . . .	275
Přední stěna karoserie — uvedení do servisní polohy . . . . .	276
Přední nárazník — demontáž a montáž . . . . .	277
Zadní nárazník — demontáž a montáž . . . . .	278
Blatník — demontáž a montáž . . . . .	279
Vložka podběhu kola — demontáž a montáž . .	280
Víko motorového prostoru — demontáž a montáž/lícování . . . . .	281
Táhlo víka motorového prostoru — demontáž a montáž . . . . .	283

Víko zavazadlového prostoru — demontáž a montáž/lícování . . . . .	284
Výklopná zád' — demontáž a montáž . . . . .	285
Výklopná zád' — lícování . . . . .	286
Zámek výklopné zádě/víka zavazadlového prostoru — demontáž a montáž . . . . .	287
Přední dveře/rám dveří — demontáž a montáž . .	288
Přední dveře — lícování . . . . .	289
Okno dveří a stahovací mechanismus okna — demontáž a montáž . . . . .	291
Motor stahování okna dveří — demontáž a montáž . . . . .	291
Výplň předních dveří — demontáž a montáž . .	292
Zámek dveří — demontáž a montáž . . . . .	294
Kryt kliky dveří — demontáž a montáž . . . . .	294
Klika dveří — demontáž a montáž . . . . .	295
Centrální zamykání . . . . .	296
Ovladač klapky palivové nádrže — demontáž a montáž . . . . .	296
Ovladač víka zavazadlového prostoru/výklopné zádě — demontáž a montáž . . . . .	297
Sluneční clona posuvného/vyklápěcího střešního okna — demontáž a montáž . . . . .	297
Víko posuvného/vyklápěcího střešního okna — demontáž a montáž/seřízení . . . . .	298
Seřízení . . . . .	298
Těsnění víka posuvného/ vyklápěcího střešního okna — demontáž a montáž . . . . .	298
Základní poloha posuvného/ vyklápěcího střešního okna — kontrola a seřízení . . . . .	299
Odtokové hadičky v karoserii — kontrola/čištění	299
Vnější zpětné zrcátko/sklo zrcátka — demontáž a montáž . . . . .	300
Těleso zrcátka — demontáž a montáž . . . . .	300

## Schémat zapojení . . . . . 301

Práce se schémata zapojení . . . . .	301
Přehled schémat zapojení . . . . .	302
Osazení relé a pojistek . . . . .	303
Symboly ve schématech zapojení . . . . .	306