

# Obsah

<b>AUDI A6</b> .....	<b>11</b>
Identifikace vozidla a motoru .....	12
Přehled motorů a jejich technické údaje .....	13
<b>Údržba</b> .....	<b>14</b>
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
Náradí .....	44
<b>Nouzové startování motoru</b> .....	<b>45</b>
<b>Vlečení vozidla</b> .....	<b>46</b>
Připojení vlečného lana/vlečné tyče .....	46
Pravidla při vlečení vozidla .....	46
Startování roztažením .....	46
<b>Elektrická instalace</b> .....	<b>47</b>
Měřicí přístroje .....	47
<b>Technika měření</b> .....	<b>48</b>
Měření napětí .....	48
Měření proudu .....	48
Měření odporu .....	49
<b>Elektrické příslušenství – dodatečná montáž</b> ..	<b>49</b>
<b>Elektrická instalace – hledání závad</b> .....	<b>50</b>
Kontrola žárovky .....	50
Kontrola elektromotoru .....	50
<b>Spínač – kontrola průchodnosti</b> .....	<b>51</b>
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
<b>Tabulka poruch baterie</b> .....	<b>64</b>
<b>Alternátor: bezpečnostní pokyny</b> .....	<b>65</b>
Dobíjecí napětí alternátoru – kontrola .....	65
Alternátor – demontáž a montáž .....	65
Sběrné uhlíky/napěťový regulátor – výměna/kontrola .....	68
<b>Tabulka poruch alternátoru</b> .....	<b>69</b>
<b>Startér – demontáž a montáž</b> .....	<b>70</b>
Magnetický spínač startéru – kontrola/demontáž a montáž .....	71
<b>Tabulka poruch startéru</b> .....	<b>73</b>
<b>Stěrače a ostřikovače</b> .....	<b>74</b>
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
<b>Tabulka poruch stíracích gum</b> .....	<b>80</b>
<b>Osvětlení</b> .....	<b>81</b>
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
<b>Přístroje</b> .....	<b>91</b>
Přístrojová deska – demontáž a montáž .....	91
Volantový přepínač – demontáž a montáž .....	92
Spínače a kontrolky – demontáž a montáž .....	94

Radioaparatura — přehled . . . . .	96	Pneumatiky a ráčky — označení/výrobní datum . . . . .	132
Rádío — 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-měníč — demontáž a montáž/kontrola kabelového spojení . . . . .	98	Airbag ve volantu — demontáž a montáž . . . . .	135
Pruťová anténa — demontáž a montáž . . . . .	99	Volant — demontáž a montáž . . . . .	136
Pruťová 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/klobž 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	Dvoupištový 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 brzda — 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>Ráčky 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
Sněhový řetěz . . . . .	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 vstříkovacího systému Motronic . . . . .	224
Kompresní tlak — kontrola . . . . .	186	Technické údaje	
Plochý drážkový řemen — demontáž a montáž . . . . .	187	vstříkovacích zařízení zážehových motorů . . . . .	224
Klínový řemen — demontáž a montáž . . . . .	192	Vstříkování a zapalování — kontrola . . . . .	225
Startování motoru . . . . .	193	<b>Tabulka poruch vstříkovacích 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>Vstříkování nafty . . . . .</b>	<b>226</b>
Tlak oleje a spínač tlaku — kontrola . . . . .	195	Princip vznětového motoru . . . . .	227
Olejová vana/olejové čerpadlo . . . . .	196	Funkce vstříkovacího zařízení . . . . .	227
Olejová vana		Předehřívací zařízení palivového filtru . . . . .	228
— demontáž a montáž/výměna těsnění . . . . .	197	Žhavicí svíčky — kontrola/demontáž a montáž . . . . .	228
Dynamická kontrola tlaku oleje . . . . .	199	Vstříkovače — demontáž a montáž . . . . .	228
<b>Tabulka poruch mazání motoru . . . . .</b>	<b>199</b>	<b>Tabulka poruch vstříkovacího 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
Nemrznoucí 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
Táhlho plynu/ovládání táhla . . . . .	216	Automatická převodovka/čtyřválcový motor . . . . .	251
Táhlho plynu — seřízení . . . . .	216	Mechanismus řazení — seřízení . . . . .	252
Dálkové ovládání palivového čerpadla		Řazení . . . . .	254
— zhotovení a připojení . . . . .	217	Automatická převodovka . . . . .	255
Palivové čerpadlo — kontrola . . . . .	218	Táhlho 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
Vstříkování benzínu . . . . .	221	Zrcátko s automatickým stíněním . . . . .	257
Funkce vstříkovacího 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 příhrádka — 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/licování. . . . .	281
Táhlo víka motorového prostoru — demontáž a montáž. . . . .	283

Víko zavazadlového prostoru — demontáž a montáž/licování. . . . .	284
Výklopná zád' — demontáž a montáž. . . . .	285
Výklopná zád' — licování. . . . .	286
Zámek výklopné zádě/víka zavazadlového prostoru — demontáž a montáž. . . . .	287
Přední dveře/rám dveří — demontáž a montáž. . . . .	288
Přední dveře — licování. . . . .	289
Okno dveří a stahovací mechanismus okna — demontáž a montáž. . . . .	291
Motorek 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

## **Schématá zapojení . . . . . 301**

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