

Obsah

Motor	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Rozepsání identifikačního čísla vozidla	12
Přehled motorů a jejich technické údaje ..	13
Motor — demontáž a montáž	15
Čtyřválcový zážehový motor	15
Spodní kryt motorového prostoru — demontáž a montáž	19
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí ..	19
Čtyřválcový zážehový motor	19
Vačkový hřídel/ventilový rozvod	22
Vačkový hřídel — demontáž a montáž	22
Utahovací moment upevňovacího šroubu kola vačkového hřídele	23
Vačkový hřídel — demontáž a montáž	23
Zážehový motor 1,8 l	23
Utahovací moment upevňovacího šroubu kola vačkového hřídele	25
Hlava válců/sběrné výfukové potrubí/ sběrné sací potrubí	26
Hlava válců — demontáž a montáž	26
Pohon ozubeným řemenem	31
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí ..	31
Hlava válců — demontáž a montáž	34
Pohon ozubeným řemenem	39
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí ..	40
Seřizovací pravítko pro vačkový hřídel	41
Poloautomatická napínací kladka ozubeného řemenu — kontrola	42
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí ..	42
Hlava válců — demontáž a montáž	45
Těsnění dřívků ventilů — výměna	46
Hydraulická zdvihátka — kontrola	47
Kompresní tlak — kontrola	48
Drážkový/klínový řemen — kontrola/demontáž a montáž/napnutí	49
Tabulka poruch motoru	53
Mazání motoru	54
Rozsah použitelnosti olejů/viskozitní třídy	54
Specifikace motorových olejů	54
Vhodný motorový olej pro modely Audi A4	55
Dynamická kontrola tlaku oleje	55
Olejová vana — demontáž a montáž/ výměna těsnění	56
Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr	57
Vypouštěcí šroub — utahovací momenty	57
Šestiválcový zážehový motor, dvouventil	58
Tlak oleje a spínač tlaku — kontrola	58
Tabulka poruch mazání motoru	59
Chlazení motoru	60
Oběh chladicí kapaliny	60
Nemrznoucí chladicí směs	62
Mrazuvzdornost	62
Chladicí kapalina — výměna	62
Čerpadlo chladicí kapaliny/termostat	64
Termostat — demontáž a montáž/kontrola	65
Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž ..	66
Chladič — demontáž a montáž	67
Termospínač přídavného elektrického ventilátoru — kontrola	67
Ventilátor chladiče — kontrola	68
Chladicí systém — kontrola	68
Tabulka poruch chladicího systému	68
Zapalování/zapalovací svíčky	69
Funkce zapalování	70
Bezpečnostní pokyny pro práci s elektronickým zapalováním	70
Rozdělovač zapalování — demontáž a montáž ..	71
Předstih — kontrola/seřízení	72
Systém zapalování/zapalovací cívka — kontrola ..	73
Zapalovací cívky — kontrola	75
Snímač otáček motoru — kontrola	76
Zapalovací svíčky — demontáž a montáž	77
Zapalovací svíčky pro motory v modelech Audi A4/8	78
Tabulka poruch zapalování	79
Palivová soustava	80
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	80
Dálkové ovládání palivového čerpadla — zhotovení a připojení	80
Palivové čerpadlo — kontrola	81
Kontrola výkonu palivového čerpadla	81
Relé palivového čerpadla — kontrola	82
Palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva — demontáž a montáž	82
Ovládání táhla plynu	85
Táhlo plynu — seřízení	85
Palivový filtr/připojení hadic	86
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým vstřikovacím systémem	87
Vstřikování benzínu	87
Řídicí jednotka škrticí klapky	88
Řídicí systém Motronic	89
Snímač teploty chladicí kapaliny	90
Vstřikovací ventily — kontrola	91
Kontrola odporu	91
Kontrola zdroje napětí	91
Vstřikovací ventily — demontáž a montáž/ kontrola paprsku vstříku a těsnosti	91
Vstřikovací systémy šestiválcového motoru	93

Rozdíly mezi vstřikovacími systémy	93	Přední náprava	125
Vstřikovací systém MPFI	94	Montážní schéma přední nápravy	126
Vstřikovací ventily — demontáž a montáž	95	Pružicí jednotka — demontáž a montáž	127
Vstřikovací ventily — kontrola	96	Montážní schéma tlumiče/vinuté pružiny	129
Kontrola řízení ventilů	96	Tlumič — demontáž a montáž	129
Technické údaje vstřikovacích zařízení zážehových motorů	97	Pružicí jednotka — rozebrání	129
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	98	Kloubový hřídel — demontáž a montáž	132
Vstřikování nafty	99	Kloubový hřídel s tříramenným kloubem	133
Schéma vstřikovacího systému vznětového motoru	100	Kloubový hřídel se stejnoběžným kuličkovým kloubem	134
Žhavení/žhavicí svíčky — kontrola	100	Mazací náplň pro stejnoběžné klouby/ manžety (tuk Audi G 000 603):	134
Vstřikovače — demontáž a montáž	101	Audi A4 s předním pohonem:	137
Začátek dodávky paliva — kontrola/seřízení	102	Zadní náprava	137
Těsnost palivové soustavy — kontrola	104	Pružicí jednotka — demontáž a montáž	138
Palivový filtr	105	Zadní pružicí jednotka	139
Přehřívací zařízení palivového filtru	105	Tlumič — demontáž a montáž	140
Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	106	Pružicí jedn otka — rozebrání	140
Výfuková soustava	107	Tlumič — kontrola	142
Turbodmychadlo	107	Kontrola rukou	142
Funkce katalyzátoru	107	Tlumič — likvidace	143
Zážehové motory	108	Ložisko kola/zadní brzdový kotouč	144
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	108	Ložisko kola — demontáž a montáž	144
Výfuková soustava — demontáž a montáž	109	Vůle ložiska kola — seřízení	145
Střední/zadní tlumič — výměna	110	Zadní pružicí jednotka	146
Výfuková soustava — kontrola těsnosti	111	Airbag — bezpečnostní pokyny	147
Lambda sonda — demontáž a montáž	111	Řízení	147
Spojka	112	Volant — demontáž a montáž	148
Hydraulické ovládání spojky	113	Airbag ve volantu — demontáž a montáž	149
Spojka — demontáž a montáž/kontrola	114	Řídicí tyč — demontáž a montáž	150
Ovládání spojky — odvodušnění	116	Převodka řízení/cirkulace hydraulického oleje	152
Odvzdušnění pomocí odvodušňovacího přístroje	116	Geometrie kol	153
Tabulka poruch spojky	117	Brzdy	154
Převodovka/řazení/ automatická převodovka	118	Technické údaje brzdové soustavy	156
Převodovka — demontáž a montáž	118	Přední brzdové destičky — demontáž a montáž	156
Upevňovací šrouby motoru a převodovky	119	Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž	160
Šestiválcový motor/pětistupňová převodovka	120	Pískání kotoučových brzd — odstranění	161
Převodový olej — výměna/kontrola stavu	120	Přední brzdový třmen HP-2	162
Pohon všech kol	121	Přední brzdový třmen FN-2	163
Řadicí páka/táhla řazení	122	Zadní brzdový třmen C-43	163
Řadicí ústrojí — seřízení	123	Brzdový kotouč — kontrola tloušťky	164
Automatická převodovka	124	Brzdový kotouč/brzdový třmen — demontáž a montáž	164
Táhlo volicí páky — seřízení	124	Brzdová kapalina	165
Čtyřstupňová automatická převodovka	124	Brzdy — odvodušnění	165
		Brzdové potrubí a hadičky — výměna	166
		Posilovač brzd — kontrola	167
		Táhla ruční brzdy — demontáž a montáž	167
		Ruční brzda — seřízení	169
		Spínač brzdových světel — demontáž a montáž	170

Tabulka poruch brzd	171	Sklo zrcátka — demontáž a montáž	206
Kombinace ráfků a pneumatik, plnicí tlak pneumatik	173	Těleso zrcátka — demontáž a montáž	206
Ráfky a pneumatiky	173	Zadní sedačka — demontáž a montáž	207
Pneumatiky a ráfky — označení	174	Opěradlo zadní sedačky — demontáž a montáž	207
Označení pneumatik	174	Boční polštář opěradla zadní sedačky — demontáž a montáž	208
Označení maximální přípustné rychlosti	174	Ozdobná ochranná lišta — demontáž a montáž	208
Označení ráfku	174	Centrální zamykání	209
Kola — výměna a vyvážení	174	Konektor na B-sloupku	210
Vyvážení kol	175	Ovladač víka zavazadlového prostoru — demontáž a montáž	210
Péče o pneumatiky	175	Ovladač výklopné zádě (Avant) — demontáž a montáž	211
Čištění pneumatik	175	Čerpadlo centrálního zamykání — demontáž a montáž	211
Skladování pneumatik	175	Montážní schéma střešního okna	212
Záběh pneumatik	176	Deflektor — demontáž a montáž	212
Sněhové řetězy	176	Víko střešního okna — demontáž a montáž/seřízení	212
Abnormální opotřebení pneumatik	176	Těsnění víka střešního okna — demontáž a montáž	213
Karoserie	177	Servomotor střešního okna — demontáž a montáž	214
Přední stěna karoserie — demontáž a montáž ..	178	Odtokové hadičky v karoserii — čištění	214
Přední stěna karoserie — uvedení do servisní polohy	179	Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž ..	215
Přední nárazník — demontáž a montáž	180	Odkládací skříňka — demontáž a montáž	216
Zadní nárazník — demontáž a montáž	181	Topení	217
Přední blatník — demontáž a montáž	182	Výdechy — demontáž a montáž	218
Vložka podběhu předního kola — demontáž a montáž	183	Rozmrazovací výdech pro přední okno	218
Protihluková izolace — demontáž a montáž	184	Ovládací panel klimatizace — demontáž a montáž ..	219
Víko motorového prostoru — demontáž a montáž/lícování	185	Přídavné elektrické topení — kontrola	219
Mřížka chladiče — demontáž a montáž	187	Táhla topení — demontáž a montáž	220
Táhlo víka motorového prostoru — demontáž a montáž	187	Montáž táhel na topné těleso:	220
Víko zavazadlového prostoru a zámek — demontáž a montáž/lícování	188	Ventilátor — demontáž a montáž	221
Závěsy víka zavazadlového prostoru — demontáž a montáž	189	Předřadný odpor — demontáž a montáž	221
Výplň výklopné zádě/výklopná zád' — demontáž a montáž (Avant)	189	Tabulka poruch topení	222
Rám a nosník příslušenství dveří — demontáž a montáž	192	Klimatizace	223
Přední dveře — lícování	193	Elektrická instalace	224
Okno dveří a stahovací mechanismus okna — demontáž a montáž	195	Měřicí přístroje	224
Okno předních dveří — seřízení	196	Technika měření	225
Výplň dveří — demontáž a montáž	196	Elektrické příslušenství — dodatečná montáž ..	226
Klika předních dveří — demontáž a montáž ..	198	Elektrická instalace — hledání závad	227
Zámek předních dveří — demontáž a montáž ..	200	Spínač — kontrola průchodnosti	228
Táhla zámku dveří — demontáž a montáž	200	Relé — kontrola	228
Napínáky bezpečnostních pásů	201	Motor stěračů — kontrola	229
Zadní středová konzola — demontáž a montáž ..	202	Kontrola motoru	229
Přední středová konzola — demontáž a montáž ..	203	Směrová světla — kontrola	229
Přední sedadlo — demontáž a montáž	204	Brzdová světla — kontrola	229
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž ..	205	Vyhřívání zadního okna — kontrola	230
		Konektor — rozpojení	230
		Spínač — demontáž a montáž	230

Houkačka — demontáž a montáž/kontrola	231	Stěrače a ostřikovače	262
Imobilizér	232	Stírací gumy — výměna	262
Pojistky — výměna.	233	Trysky ostřikovačů	
Baterie — demontáž a montáž	234	— demontáž a montáž/seřízení	263
Pokyny k bezúdržbové baterii	235	Přední stěrače	264
Rychlé nabíjení/pomocný start	235	Motor předních stěračů — demontáž a montáž.	265
Baterie — nabíjení	235	Motor zadního stěrače — demontáž a montáž	266
Baterie — kontrola	236	Čerpadlo/zásobní nádržka ostřikovačů oken	
Kontrola stavu elektrolytu	236	a světlometů	266
Samovolné vybíjení baterie	237	Čerpadlo ostřikovačů — kontrola/výměna	267
Baterie — skladování	238	Raménka stěračů — seřízení	267
Tabulka poruch baterie	238	Tabulka poruch stíracích gum	267
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem.	239		
Alternátor — demontáž a montáž	239	Péče o vozidlo	268
Sběrné uhlíky/napěťový regulátor		Náradí.	268
— výměna/kontrola	240	Mytí vozidla.	268
Dobíjecí napětí alternátoru — kontrola	241	Péče o lak	268
Tabulka poruch alternátoru.	242	Ochranný nástřík spodku vozidla/	
Startér — demontáž a montáž.	243	konzervace dutin	269
Magnetický spínač startéru		Potahy — péče a čištění	269
— kontrola/demontáž a montáž	245	Náradí.	270
Tabulka poruch startéru	246	Nouzové startování motoru	271
Tabulka žárovek	247	Nouzové startování motoru/	
Žárovky — výměna	247	Vlečení vozidla.	271
Osvětlení	247	Vlečení vozidla	272
Světlomet — demontáž a montáž	249	Podpěrné a zvedací body	273
Světlometry — seřízení	250	Zvedání vozidla	273
Trojité světlomet — rozebrání.	252	Plán údržby	274
Servomotor pro regulaci sklonu světlometů		Servis LongLife.	274
— demontáž a montáž	252	Výměna oleje	274
Zadní světlo — demontáž a montáž	253	Údržba	275
Demontáž, Limousine a Avant	253	Ukazatel intervalů údržby — vynulování	276
Přístroje	254	Údržbářské práce	277
Přístrojová deska — demontáž a montáž	254	Motor a výfuková soustava	277
Žárovky v přístrojové desce.	255	Převodovka/rozvodovka.	284
Volantový přepínač		Brzdy/pneumatiky/kola	286
— demontáž a montáž/rozebrání	256	Řízení/přední náprava	289
Radioaparatura — přehled.	257	Elektrická instalace	290
Rádio — demontáž a montáž	257	Karoserie/vybavení interiéru	291
Kód rádia — zadání	259	Schémat zapojení	292
Zesilovač antény — demontáž a montáž.	259	Přehled schémat zapojení	293
CD—měnič — demontáž a montáž.	260	Osazení relé a pojistek	294
Zesilovač zvuku BOSE — demontáž a montáž	260	Montážní poloha řídicích jednotek	
Prutová anténa — dodatečná montáž	261	a elektrických součástí	295
Střešní anténa — demontáž a montáž	261	Návod k použití schémat zapojení.	296