

Obsah

AUDI A4	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Přehled motorů a jejich technické údaje . . .	13
Údržba	15
Servis LongLife	15
Ukazatel intervalů údržby – vynulování	15
Výměna oleje	16
Plán údržby	16
Motor a výfuková soustava	18
Údržbářské práce	18
Motor/motorový prostor – vizuální kontrola těsnosti .	18
Motorový olej – kontrola stavu/doplnění	19
Motorový olej/olejový filtr – výměna	20
Chladičí kapalina – kontrola stavu/doplnění	23
Nemrznoucí směs – kontrola/úprava koncentrace	23
Vznětový motor: palivový filtr – výměna	24
Vzduchový filtr – výměna vložky/vyčištění sněhového sítka	25
Ozubený řemen – vizuální kontrola/napnutí	27
Výfuková soustava – vizuální kontrola	27
Zapalovací svíčky – demontáž a montáž/kontrola	28
Zapalovací svíčky pro zážehové motory	30
Motor	30
Označení motoru	30
Převodovka – vizuální kontrola těsnosti	31
Mechanická převodovka/rozvodovka – kontrola stavu oleje/plnění oleje	31
Převodovka/rozvodovka	31
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje v rozvodovce	33
Přední náprava/řízení	34
Klouby řídicích tyčí a klouby nápravy – kontrola . .	34
Manžety hnacích hřídelů – kontrola	35
Manžety řízení – kontrola	35
Posilovač řízení – kontrola stavu oleje/plnění oleje .	35
Brzdy/pneumatiky/kola	37
Brzdová kapalina – kontrola stavu	37
Brzdové destičky – kontrola tloušťky	37
Brzdová vedení – vizuální kontrola	38
Brzdová kapalina – výměna	39
Dezén (vzorek) pneumatik – kontrola	41
Tlak v pneumatikách – kontrola	41
Ventilek pneumatiky – kontrola	42
Opravná sada na pneumatiky – kontrola data spotřeby	42
Karoserie / vybavení interiéru	43
Omezovače dveří/vložky zámků/zavírací hák víka motorového prostoru – mazání	43
Závěsy víka zavazadlového prostoru – mazání . . .	44
Prachový/pylový filtr – výměna	44
Elektrická instalace	45
Elektrospotřebiče – kontrola	45
Baterie – kontrola	45
Raménka stěračů – seřízení	47
Telematický systém – výměna záložní baterie	48
Péče o vozidlo	49
Mytí vozidla	49
Péče o lak	49
Ochranný nástřík spodku vozidla/konzervace dutin .	50
Potahy – péče/čištění	50
Náradí	51
Nouzové startování motoru	52
Zvedání vozidla	53
Elektrická instalace	54
Elektrické příslušenství – dodatečná montáž	54
Elektrická instalace – hledání závad	55
Spínač – kontrola průchodnosti	56
Relé – kontrola	56
Konektor – rozpojení	57
Vyhřívání zadního okna – kontrola	57
Brzdová světla – kontrola	58
Houkačka – demontáž a montáž	58
Snímače parkovacího zařízení – demontáž a montáž	58
Baterie klíče s dálkovým ovládním – výměna . . .	59
Relé – demontáž a montáž	59
Pojistky – výměna	60
Baterie – demontáž a montáž	61
Póly baterie – čištění	62
Baterie – kontrola	62
Baterie – nabíjení	63
Samovolné vybíjení baterie	64
Baterie – skladování	65
Tabulka poruch baterie	65
Alternátor – kontrola dobíjecího napětí	66
Alternátor – demontáž a montáž	66
Napěťový regulátor – demontáž a montáž/ Sběrné uhlíky – výměna	68
Tabulka poruch alternátoru	69
Startér – demontáž a montáž	70
Magnetický spínač startéru – kontrola	71
Tabulka poruch startéru	72

Stěrače a ostřikovače	73	Topení/klimatizace	108
Stírací gumy – výměna.....	73	Větrací trysky – demontáž a montáž.....	110
Ostřikovací tryska předního okna – demontáž a montáž.....	74	Servomotory větracích klapek – demontáž a montáž ..	110
Ostřikovací tryska zadního okna – demontáž a montáž.....	75	Ovládací panel topení/klimatizace – demontáž a montáž.....	112
Nádržka ostřikovačů/motor čerpadla – demontáž a montáž.....	75	Motor ventilátoru topení a klimatizace – demontáž a montáž.....	113
Raménko předního stěrače – demontáž a montáž	76	Snímač venkovní teploty – demontáž a montáž ..	113
Motor předních stěračů – demontáž a montáž ...	77	Přídavný topný článek – demontáž a montáž ...	113
Raménko zadního stěrače – demontáž a montáž ..	78	Tabulka poruch topení	114
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž.....	78	Podvozek	115
Ostřikovací trysky světlometů – demontáž a montáž.....	79	Přední náprava	116
Tabulka poruch stíracích gum	79	Zavěšení předních kol	117
Osvětlení do 10/04	80	Pružící jednotka – demontáž a montáž	118
Tabulka žárovek	80	Tlumič/vinutá pružina/uložení pružící jednotky ..	120
Žárovky světlometu – výměna	80	Tlumič – demontáž a montáž	
Světlomet – demontáž a montáž	83	Pružící jednotka – rozebrání	120
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	84	Kloubový hřídel – demontáž a montáž	123
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž ..	85	Kloubový hřídel s tříramenným kloubem	124
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž ..	85	Kloubový hřídel se stejnoběžným kuličkovým kloubem	125
Vnější zadní světlo/Sedan – demontáž a montáž ..	86	Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžety ..	126
Zadní světlo/Avant – demontáž a montáž	87	Zadní náprava	129
Osvětlení SPZ – demontáž a montáž.....	88	Ramena nápravy/nápravnice	130
Vnitřní světla – demontáž a montáž	88	Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž.....	131
Osvětlení od 11/04	93	Zadní tlumič – demontáž a montáž	132
Žárovky světlometu – výměna	93	Tlumič.....	132
Světlomet – demontáž a montáž	95	Řízení/airbag	133
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	97	Airbag – bezpečnostní pokyny.....	134
Vnitřní zadní světlo – demontáž a montáž	97	Jednotka airbagu – demontáž a montáž	134
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž ..	98	Volant – demontáž a montáž	135
Přístroje/spínače/rádio	99	Kloub řídicí tyče – demontáž a montáž	135
Panel přístrojů – demontáž a montáž	99	Gumová manžeta řízení – demontáž a montáž ..	136
Volantový přepínač – demontáž a montáž.....	100	Převodka řízení/cirkulace hydraulického oleje ..	136
Spínače v předních dveřích – demontáž a montáž ..	101	Ráfky a pneumatiky	137
Spínač světel – demontáž a montáž	102	Plnicí tlak pneumatik	137
Spínač pro ovládání okna v zadních dveřích – demontáž a montáž.....	102	Kombinace ráfků a pneumatik	137
Kontaktní spínač výklopné zádě – demontáž a montáž.....	103	Kola – vyvážení.....	138
Spínač osvětlení odkládací skříňky – demontáž a montáž.....	103	Kola – výměna/zachování správného směru otáčení ..	139
Spínače ve středové konzole – demontáž a montáž ..	104	Kolo – demontáž a montáž	139
Rádio/navigační přístroj/CD–měnič – demontáž a montáž.....	104	Sněhové řetězy.....	140
Reproduktor ve dveřích – demontáž a montáž ..	106	Péče o pneumatiky.....	141
Reproduktor v přístrojové desce – demontáž a montáž.....	106	Abnormální opotřebení pneumatik.....	141
Anténa – demontáž a montáž	107	Brzdy	142
Anténa digitálních hodin – demontáž a montáž ..	107	Technické údaje brzdové soustavy	143
		Přední brzda FN3	144
		Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ..	145
		Přední brzda FNR–G60	148
		Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ..	149

Přední brzda C54	150	Chladič – demontáž a montáž	211
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž . . .	151	Ventilátor chladiče – demontáž a montáž	212
Zadní brzda C38.	152	Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž . . .	214
Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž . . .	152	Tabulka poruch chladicího systému.	215
Zadní brzda C43.	154	Řídicí systém motoru	216
Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž . . .	154	Vstřikování benzínu a zapalování	216
Brzdový kotouč – kontrola tloušťky	156	Vstřikovací zařízení zážehových motorů	217
Brzdový kotouč/brzdový třmen – demontáž a montáž	156	Funkce řídicího systému zážehových motorů	217
Ruční brzda – seřízení	157	Volnoběžné otáčky/předstih/obsah CO	
Brzdy – odvodušnění	158	– kontrola a seřízení	218
Brzdová hadička – demontáž a montáž.	160	Vstřikování benzínu – základní kontrola	218
Posilovač brzd – kontrola	160	Vstřikovací systém Motronic/rozdělovač paliva/ vstřikovací ventily	219
Spínač brzdových světel – demontáž a montáž . . .	161	Technické údaje vstřikovacích systémů zážehových motorů	220
Tabulka poruch brzd.	162	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	220
Motor	164	Zapalování	221
Horní kryt motoru – demontáž a montáž.	165	Zapalovací cívka/svíčka	221
Pohon ozubeným řemenem	167	Vstřikování nafty	222
Ozubený řemen – demontáž a montáž	167	Princip vznětového motoru	222
Hlava válců – demontáž a montáž.	170	Žhavení	222
Pohon ozubeným řemenem	172	Žhavicí svíčky – demontáž a montáž	222
Ozubený řemen – demontáž a montáž	172	Schéma vstřikovacího systému vznětového motoru	223
Pohon ozubeným řemenem	174	Žhavení – kontrola	225
Ozubený řemen – demontáž a montáž	174	Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů.	225
Hlava válců – demontáž a montáž.	176	Palivová soustava	226
Pohon ozubeným řemenem	178	Úsporný styl jízdy	226
Utahování šroubů hlavy válců	178	Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	226
Pohon ozubeným řemenem	179	Čerpací modul	
Hlava válců	180	(palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva)	227
Pohon ozubeným řemenem	182	Čerpací modul – demontáž a montáž	227
Ozubený řemen – demontáž a montáž	182	Palivová soustava – odvodušnění	230
Pohon ozubeným řemenem	190	Palivový filtr – demontáž a montáž	231
Pohon ozubeným řemenem	191	Palivový filtr vznětového motoru	232
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . . .	193	Vzduchový filtr – demontáž a montáž	233
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . . .	194	Výfuková soustava	235
Pohon plochým drážkovým řemenem	195	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	235
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . . .	196	Funkce katalyzátoru	235
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . . .	197	Turbodmychadlo.	236
Kompresní tlak – kontrola.	199	Filtr sazí vznětového motoru	236
Startování motoru.	200	Výfukové soustavy – schémata	237
Tabulka poruch motoru	200	Výfuková soustava – demontáž a montáž	
Mazání motoru	201	Střední tlumič/zadní tlumič/koncová trubka – výměna.	237
Olejové čerpadlo/olejová vana	203	Výfuková soustava – kontrola těsnosti.	239
Chlazení motoru	204	Katalyzátor/lambda sonda – demontáž a montáž	240
Oběh chladicí kapaliny	204	Výfuková soustava/koncová trubka	
Nemrzoucí chladicí směs.	205	– vyrovnání v závěsech	241
Chladicí kapalina – výměna	206		
Plnění	208		
Termostat – demontáž a montáž.	210		
Termostat – kontrola.	210		

Spojka/převodovka243

Spojka – demontáž a montáž/kontrola	244
Ovládání spojky – odvzdušnění	246
Tabulka poruch spojky	247

Převodovka248

Převodovka – demontáž a montáž	248
Olaj v mechanické převodovce – kontrola stavu ..	252
Automatická převodovka	253
Pohon všech kol	254

Řazení255

Řadící ústrojí – seřízení	255
Seřízení řadícího ústrojí – kontrola	256

Vybavení interiéru257

Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	257
Pružné svorky – demontáž a montáž	257
Středová konzola – demontáž a montáž	258
Držák na nápoje – demontáž a montáž	259
Čalounění držadla páky ruční brzdy – demontáž a montáž	259
Kryt řadící/volící páky – demontáž a montáž ...	260
Popelník – demontáž a montáž	261
Loketní opěrka – demontáž a montáž	262
Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž ...	262
Kryt na přístrojové desce – demontáž a montáž ..	263
Odkládací přihrádka u řidiče – demontáž a montáž ..	263
Odkládací skříňka – demontáž a montáž	263
Sluneční clona – demontáž a montáž	264
Čalounění A–sloupku – demontáž a montáž ...	264
Horní čalounění B–sloupku – demontáž a montáž ..	265
Spodní čalounění B–sloupku – demontáž a montáž ..	266
Prahová lišta – demontáž a montáž	266
Čalounění/Sedan – demontáž a montáž	267
Čalounění/Avant – demontáž a montáž	269
Přední sedadlo – demontáž a montáž	272
Zadní sedačka – demontáž a montáž	274
Přední bezpečnostní pás – demontáž a montáž ..	276
Zadní bezpečnostní pás – demontáž a montáž ..	277

Karoserie278

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii ..	278
Stopy po odrazu kamének na předním okně ...	279
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž	279
Přední stěna karoserie – uvedení do servisní polohy ..	280
Kryt oddělovacího prostoru – demontáž a montáž ..	281
Přední nárazník – demontáž a montáž	282
Přední nárazník – demontáž a montáž	283

Vložka podběhu zadního kola – demontáž a montáž	284
Vložka podběhu předního kola – demontáž a montáž	285
Přední blatník – demontáž a montáž	286
Zadní nárazník – demontáž a montáž	287
Zadní nárazník – demontáž a montáž	288
Mřížka chladiče – demontáž a montáž	289
Víko motorového prostoru – demontáž a montáž/lícování ..	290
Táhlo víka motorového prostoru – demontáž a montáž	292
Západka víka motorového prostoru – demontáž a montáž	292
Výplň předních dveří – demontáž a montáž ...	293
Výplň zadních dveří – demontáž a montáž ...	294
Dveře – demontáž a montáž	295
Dveře – lícování	295
Rám okna předních dveří – demontáž a montáž ..	297
Stahovací mechanismus okna dveří – demontáž a montáž	298
Motorek stahovacího mechanismu předního a zadního okna – demontáž a montáž	298
Zámek dveří – demontáž a montáž	299
Klika předních dveří – demontáž a montáž ...	300
Vložka zámku dveří – demontáž a montáž ...	301
Centrální zamykání	301
Ovladač klapky palivové nádrže – demontáž a montáž	301
Výplň víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	302
Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž ..	302
Zámek víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	304
Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž ...	305
Výklopná zád – demontáž a montáž	306
Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž ...	307
Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž ...	308
Ozdobné lišty – demontáž a montáž	310
Posuvné střešní okno – demontáž a montáž ...	311
Kryt posuvného střešního okna – demontáž a montáž	311
Základní poloha posuvného střešního okna – kontrola a seřízení	312
Těsnění posuvného střešního okna – demontáž a montáž	312

Schématy zapojení 313

Práce se schémata zapojení	313
Přehled schémat zapojení	314
Návod k použití schémat zapojení	315
Schématy zapojení	od 316