

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
Chladicí 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 nástrík 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 ovládáním – 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
Stírací gumy – výměna.	73
Ostřikovací tryska předního okna – demontáž a montáž.	74
Ostřikovací tryska zadního okna – demontáž a montáž.	75
Nádržka ostřikovačů/motor čerpadla – demontáž a montáž.	75
Raménko předního stěrače – demontáž a montáž	76
Motor předních stěračů – demontáž a montáž . . .	77
Raménko zadního stěrače – demontáž a montáž .	78
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž . . .	78
Ostřikovací trysky světlometů – demontáž a montáž.	79
Tabulka poruch stíracích gum.	79
Osvětlení do 10/04.	80
Tabulka žárovek.	80
Žárovky světlometu – výměna.	80
Světlomet – demontáž a montáž.	83
Mlhový světlomet – demontáž a montáž.	84
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž. .	85
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž. .	85
Vnější zadní světlo/Sedan – demontáž a montáž .	86
Zadní světlo/Avant – demontáž a montáž.	87
Osvětlení SPZ – demontáž a montáž.	88
Vnitřní světla – demontáž a montáž.	88
Osvětlení od 11/04.	93
Žárovky světlometu – výměna.	93
Světlomet – demontáž a montáž.	95
Mlhový světlomet – demontáž a montáž.	97
Vnitřní zadní světlo – demontáž a montáž.	97
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž. .	98
Přístroje/spínače/rádio.	99
Panel přístrojů – demontáž a montáž.	99
Volantový přepínač – demontáž a montáž.	100
Spínače v předních dveřích – demontáž a montáž .	101
Spínač světel – demontáž a montáž.	102
Spínač pro ovládání okna v zadních dveřích – demontáž a montáž.	102
Kontaktní spínač výklopné zádě – demontáž a montáž.	103
Spínač osvětlení odkládací skříňky – demontáž a montáž.	103
Spínače ve středové konzole – demontáž a montáž .	104
Rádio/navigační přístroj/CD–měnič – demontáž a montáž.	104
Reproduktor ve dveřích – demontáž a montáž . .	106
Reproduktor v přístrojové desce – demontáž a montáž.	106
Anténa – demontáž a montáž.	107
Anténa digitálních hodin – demontáž a montáž. .	107

Topení/klimatizace.	108
Větrací trysky – demontáž a montáž.	110
Servomotory větracích klapek – demontáž a montáž .	110
Ovládací panel topení/klimatizace – demontáž a montáž.	112
Motor ventilátoru topení a klimatizace – demontáž a montáž.	113
Snímač venkovní teploty – demontáž a montáž . .	113
Přídavný topný článek – demontáž a montáž . . .	113
Tabulka poruch topení.	114
Podvozek.	115
Přední náprava.	116
Zavěšení předních kol.	117
Pružicí jednotka – demontáž a montáž.	118
Tlumič/vinutá pružina/uložení pružicí jednotky . .	120
Tlumič – demontáž a montáž	
Pružicí jednotka – rozebrání.	120
Kloubový hřídel – demontáž a montáž.	123
Kloubový hřídel s třiramenným kloubem.	124
Kloubový hřídel se stejnoběžným kuličkovým kloubem.	125
Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžety. . .	126
Zadní náprava.	129
Ramena nápravy/nápravnice.	130
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž.	131
Zadní tlumič – demontáž a montáž.	132
Tlumič.	132
Řízení/airbag.	133
Airbag – bezpečnostní pokyny.	134
Jednotka airbagu – demontáž a montáž.	134
Volant – demontáž a montáž.	135
Kloub řídící tyče – demontáž a montáž.	135
Gumová manžeta řízení – demontáž a montáž . .	136
Převodka řízení/cirkulace hydraulického oleje . .	136
Ráfky a pneumatiky.	137
Plnicí tlak pneumatik.	137
Kombinace ráfků a pneumatik.	137
Kola – vyvážení.	138
Kola – výměna/zachování správného směru otáčení .	139
Kolo – demontáž a montáž.	139
Sněhové řetězy.	140
Péče o pneumatiky.	141
Abnormální opotřebení pneumatik.	141
Brzdy.	142
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 – odvzdušnění	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 (palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva)	227
Hlava válců	180	Čerpací modul – demontáž a montáž	227
Pohon ozubeným řemenem	182	Palivová soustava – odvzdušnění	230
Ozubený řemen – demontáž a montáž	182	Palivový filtr – demontáž a montáž	231
Pohon ozubeným řemenem	190	Palivový filtr vznětového motoru	232
Pohon ozubeným řemenem	191	Vzduchový filtr – demontáž a montáž	233
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . .	193	Výfuková soustava	235
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . .	194	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	235
Pohon plochým drážkovým řemenem	195	Funkce katalyzátoru	235
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . .	196	Turbodmychadlo	236
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . .	197	Filtr sazí vznětového motoru	236
Kompresní tlak – kontrola.	199	Výfukové soustavy – schémata	237
Startování motoru.	200	Výfuková soustava – demontáž a montáž	
Tabulka poruch motoru	200	Sřediní tlumič/zadní tlumič/koncová trubka – výměna.	237
Mazání motoru	201	Výfuková soustava – kontrola těsnosti.	239
Olejoyé čerpadlo/olejová vana	203	Katalyzátor/lambda sonda – demontáž a montáž	240
Chlazení motoru	204	Výfuková soustava/koncová trubka – vyrovnání v závěsech	241
Oběh chladicí kapaliny	204		
Nemrznoucí chladicí směs.	205		
Chladicí kapalina – výměna	206		
Plnění	208		
Termostat – demontáž a montáž.	210		
Termostat – kontrola.	210		

Spojka/převodovka243

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

Převodovka248

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

Řazení255

Řadicí ústrojí – seřízení	255
Seřízení řadicího 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 řadicí/volicí 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 zádě – 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

Schémat zapojení313

Práce se schématy zapojení	313
Přehled schémat zapojení	314
Návod k použití schémat zapojení	315
Schémat zapojení	od 316