

Obsah

GOLF V/GOLF PLUS/JETTA/TOURAN 11

Identifikace vozidla a motoru	12
Přehled motorů a jejich technické údaje	14
Údržba	16
Servis LongLife.	16
Pevné intervaly údržby	16
Výměna oleje	17
Plán údržby	17
Údržbářské práce	19
Motor a výfuková soustava	19
Motor/motorový prostor – vizuální kontrola těsnosti.	19
Motorový olej – kontrola stavu/doplnění	20
Motorový olej/olejový filtr – výměna.	21
Chladicí kapalina – kontrola stavu/doplnění	25
Nemrznoucí směs – kontrola/úprava koncentrace	26
Palivový filtr – výměna	27
Vzduchový filtr – výměna vložky	29
Plochý drážkový řemen – kontrola.	31
Výfuková soustava – vizuální kontrola	32
Ozubený řemen – kontrola stavu	32
Zapalovací svíčky – výměna	33
Převodovka / rozvodovka	37
Převodovka – vizuální kontrola těsnosti.	37
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje ATF	37
Převodovka DSG – výměna oleje a olejového filtru	39
Pohon všech kol – výměna oleje pro spojku Haldex	41
Přední náprava / řízení	42
Klouby řídících tyčí a klouby nápravy – kontrola/výměna	42
Gumové manžety hnacích hřídelů – kontrola.	43
Brzdy / pneumatiky / kola	44
Brzdová kapalina – kontrola stavu	44
Brzdové destičky – kontrola tloušťky.	44
Brzdová vedení – vizuální kontrola.	45
Brzdová kapalina – výměna	46
Dezén (vzorek) pneumatik – kontrola.	47
Tlak v pneumatikách – kontrola	48
Ventilek pneumatiky – kontrola	48
Opravná sada na pneumatiky – kontrola/výměna.	49
Systém kontroly tlaku v pneumatikách – základní nastavení	49
Karoserie / vybavení interiéru	50
Bezpečnostní pásy – vizuální kontrola	50
Airbagy – vizuální kontrola	50
Airbag spolujezdce – kontrola funkce vypínače	51
Prachový a pylový filtr – výměna vložky	52
Posuvné střešní okno – čištění/mazání vodicích lišt.	53
Omezovače dveří a upevňovací třmeny – mazání	53

Elektrická instalace	54
Elektrospotřebiče – kontrola	54
Baterie – kontrola	55
Stírací lišty – kontrola klidové polohy.	57
Náradí.	59
Nouzové startování motoru	60
Vlečení vozidla	61
Zvedání vozidla	63
Elektrická instalace	65
Konektor – rozpojení	65
Houkačka – demontáž a montáž	65
Baterie klíče s dálkovým ovládáním rádia – demontáž a montáž.	66
Snímače akustické signalizace při couvání – demontáž a montáž.	66
Pojistky – výměna.	66
Držák baterie – demontáž a montáž	69
Baterie – kontrola	70
Samovolné vybíjení baterie	71
Baterie – nabíjení	72
Baterie – skladování	73
Póly baterie – čištění	73
Centrální odvod výparů	73
Tabulka poruch baterie	74
Alternátor – demontáž a montáž/ kontrola dobíjecího napětí.	75
Tabulka poruch alternátoru	79
Startér – demontáž a montáž.	80
Tabulka poruch startéru	82
Stěrače a ostřikovače	83
Stírací gumy – výměna	83
Ostřikovací tryska předního okna – demontáž a montáž.	84
Ostřikovací tryska zadního okna – demontáž a montáž.	85
Ostřikovací tryska světlometu – demontáž a montáž.	85
Spoje ostřikovacích hadiček – povolení.	86
Nádržka ostřikovačů – demontáž a montáž	86
Raménko předního stěrače – demontáž a montáž	88
Motor předních stěračů – demontáž a montáž	88
Raménko zadního stěrače – demontáž a montáž	90
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	91
Dešťový senzor – demontáž a montáž.	92
Tabulka poruch stíracích gum.	92
Osvětlení	93
Tabulka žárovek	93
Žárovky světlometu – výměna	93
Světlomet – demontáž a montáž	98
Servomotor regulace sklonu světlometů – demontáž a montáž.	99

Mlhový světlomet – demontáž a montáž	100
Zadní světlo – demontáž a montáž	100
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž	103
Nástupní světlo – demontáž a montáž	104
Osvětlení SPZ – demontáž a montáž	104
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž	105
Žárovky vnitřních světel – výměna	105
Žárovky vnitřních světel – výměna	107

Přístroje/spínače/rádio 109

Panel přístrojů – demontáž a montáž	109
Volantový přepínač – demontáž a montáž	109
Spínač světel – demontáž a montáž	111
Spínače vnitřního osvětlení ve dveřích, víku motorového prostoru a výklopné zádi	111
Osvětlení spínačů	111
Spínače v interiéru vozidla – demontáž a montáž	112
Rádio – demontáž a montáž	116
CD-měnič ve středové konzole – demontáž a montáž	118
Reproduktory – demontáž a montáž	118
Reproduktory – demontáž a montáž	120
Zesilovač antény – demontáž a montáž	121
Střešní anténa – demontáž a montáž	121

Topení/klimatizace 122

Snímač venkovní teploty – demontáž a montáž	123
Prostřední větrací tryska – demontáž a montáž	124
Postranní větrací trysky – demontáž a montáž	125
Větrací trysky – demontáž a montáž	125
Ovládací panel topení/klimatizace – demontáž a montáž	126
Táhlo klapky pro regulaci teploty – demontáž a montáž	127
Servomotor klapky pro přívod čerstvého vzduchu a cirkulační klapky – demontáž a montáž	127
Motor ventilátoru/předřadný odpor – demontáž a montáž	128
Přídavný topný článek – demontáž a montáž	128

Tabulka poruch topení 129

Podvozek 130

Přední náprava 131

Pružicí jednotka – demontáž a montáž	132
Pružicí jednotka – rozebrání	134
Tlumič/vinutá pružina – demontáž a montáž	134
Kloubový hřídel – demontáž a montáž	136
Kloubový hřídel/manžety kloubů/stejnoběžné klouby	139
Kloubový hřídel/manžety kloubů/vnitřní třiramenný kloub	140
Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžety	141
Nábojový šroub – demontáž a montáž	143

Zadní náprava 144

Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	145
Zadní tlumič – demontáž a montáž	146
Zadní tlumič – rozebrání a sestavení	146

Řízení/airbag 147

Airbag – bezpečnostní pokyny	148
Jednotka airbagu – demontáž a montáž	149
Volant – demontáž a montáž	150
Kloub řídicí tyče – demontáž a montáž	150
Manžeta řízení – demontáž a montáž	151

Ráfky a pneumatiky 152

Plnicí tlak pneumatik u výběru kombinací ráfků a pneumatik	152
Plnicí tlak pneumatik	152
Pneumatiky a ráfky – označení/výrobní datum	153
Hloubka vzorku – kontrola	153
Kola – vyvážení	154
Sněhové řetězy	154
Kolo – demontáž a montáž	154
Pneumatiky – kontrola	155
Péče o pneumatiky	155
Kola – výměna/zachování správného směru otáčení	156
Abnormální opotřebení pneumatik	156

Brzdy 157

Technické údaje brzdové soustavy	158
Přední kotoučová brzda FS-III	159
Přední kotoučová brzda FN-3	160
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž	161
Přední brzdový třmen – demontáž a montáž	164
Zadní kotoučová brzda	165
Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž	166
Zadní brzdový třmen – demontáž a montáž	167
Brzdový kotouč – kontrola tloušťky	168
Brzdový kotouč – demontáž a montáž	169
Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž	170
Ruční brzda – seřízení	170
Brzdy – odvzdušnění	171
Posilovač brzd – kontrola	173
Brzdová hadička – demontáž a montáž	174
Spínač brzdových světel – demontáž a montáž	175

Tabulka poruch brzd 176

Motor 178

Horní kryt motoru – demontáž a montáž	178
Zážehový motor 1,4 I 55/59 kW (75/80 PS) . 181	
Pohon ozubeným řemenem	181
Motor – nastavení do pozice zápalové HÚ válce č. 1	182
Pokyny k montáži ozubeného řemenu	182
Hlava válců	184

Zážehový motor 1,4 I BCA s 55/59 kW (75/80 PS)	184
Zážehový motor 1,4/1,6 I FSI s 66/85 kW	185
Zážehový motor 1,6 I 75 kW (102 PS)	186
Pohon ozubeným řemenem	186
Motor – nastavení do pozice zápalové HÚ válce č. 1	187
Pokyny k montáži ozubeného řemenu	187
Podrobné schéma hlavy válců	189
Zážehový motor 2,0 I FSI se 110 kW (150 PS)	190
Pohon ozubeným řemenem	190
Podrobné schéma hlavy válců	192
Vznětový motor 1,9/2,0 I	193
Pohon ozubeným řemenem	193
Motor – nastavení do pozice zápalové HÚ válce č. 1	193
Pokyny k montáži ozubeného řemenu	194
Víko hlavy válců/hlava válců	196
Vznětový motor 2,0 I	197
Pohon ozubeným řemenem	197
Motor v poloze HÚ/ pokyny k montáži ozubeného řemenu	198
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž	199
Startování motoru	203
Tabulka poruch motoru	203
Mazání motoru.	204
Olej LongLife	204
Olejové čerpadlo/olejová vana	205
Chlazení motoru	206
Oběh chladicí kapaliny	206
Nemrznoucí chladicí směs	207
Chladicí kapalina – výměna	207
Vypuštění	207
Plnění	208
Odvzdušnění systému	208
Termostat – demontáž a montáž	209
Termostat/potrubí chladicího systému	210
Termostat – kontrola	211
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	211
Chladič – demontáž a montáž	212
Ventilátor chladiče – demontáž a montáž	213
Tabulka poruch chladicího systému.	214
Řídicí systém motoru	215
Vstřikování benzínu a zapalování	215
Bezpečnostní opatření při práci se vstřikovacím systémem	215
Vstřikování nafty	215
Vstřikovací zařízení zážeh. motorů	216
Funkce řídicího systému zážehových motorů	216
Volnoběžné otáčky/předstih/obsah CO – kontrola a seřízení	217
Vstřikování benzínu – základní kontrola	217
Sací potrubí/rozdělovač paliva/vstřikovací ventily	218
Spodní část variabilního sacího potrubí – demontáž a montáž	219
Technické údaje vstřikovacích systémů zážehových motorů	220
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	220
Vstřikování nafty	221
Princip vznětového motoru	221
Žhavicí svíčky – demontáž a montáž	221
Sdružený vstřikovač	221
Keramické žhavicí svíčky	222
Žhavení – kontrola	222
Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	222
Palivová soustava	223
Úsporný styl jízdy	223
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	223
Palivová nádrž/palivové čerpadlo/palivový filtr	224
Čerpací modul – demontáž a montáž	225
Snímač hladiny paliva – demontáž a montáž	227
Palivový filtr – demontáž a montáž	228
Palivový filtr vznětového motoru	229
Vzduchový filtr – demontáž a montáž/rozebrání	230
Výfuková soustava	232
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	232
Struktura katalyzátoru	232
Výfukové soustavy – schémata	233
Výfuková soustava – demontáž a montáž	237
Přední/zadní tlumič – výměna	239
Výfuková soustava – kontrola těsnosti	239
Vybavení interiéru	240
Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	240
Úchyty/svorky – demontáž a montáž	240
Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž	241
Sluneční clona – demontáž a montáž	242
Stropní madlo – demontáž a montáž	243
Kryt řadicí/volící páky – demontáž a montáž	243
Středová konzola – demontáž a montáž	244
Středová konzola – demontáž a montáž	247
Boční kryt v prostoru pro nohy – demontáž a montáž	249
Lišta konzoly rádia/topení – demontáž a montáž	250
Boční kryty přístrojové desky – demontáž a montáž	250
Kryt sloupku řízení – demontáž a montáž	251
Přístrojová deska – demontáž a montáž	251
Spodní kryt přístrojové desky na straně řidiče – demontáž a montáž	252

Spodní kryt přístrojové desky na straně řidiče – demontáž a montáž.	252
Horní kryt v prostoru pro nohy na straně řidiče – demontáž a montáž.	253
Kryt pod ovládacím panelem topení – demontáž a montáž.	253
Odkládací skříňka – demontáž a montáž.	254
Prahová lišta – demontáž a montáž.	255
Čalounění A–sloupku – demontáž a montáž.	255
Čalounění B–sloupku – demontáž a montáž.	256
Horní čalounění C–sloupku – demontáž a montáž.	257
Vnitřní kryt podběhu zadního kola – demontáž a montáž.	258
Zadní boční čalounění – demontáž a montáž.	258
Podpěra krytu zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.	259
Boční čalounění zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.	259
Čalounění zadního čela – demontáž a montáž.	260
Střešní lišta – demontáž a montáž.	260
Prahová lišta – demontáž a montáž.	260
Čalounění A–sloupku – demontáž a montáž.	261
Čalounění B–sloupku – demontáž a montáž.	262
Čalounění C–sloupku – demontáž a montáž.	263
Zadní boční čalounění – demontáž a montáž.	263
Čalounění D–sloupku – demontáž a montáž.	264
Zadní podlaha úložného prostoru – demontáž a montáž.	265
Čalounění zadního čela – demontáž a montáž.	265
Přední sedadlo – demontáž a montáž.	266
Zadní sedačka v GOLFU – demontáž a montáž.	267
Boční čalounění zadní sedačky – demontáž a montáž.	268
Zadní sedadla v TOURANU – demontáž a montáž.	269
Přední bezpečnostní pás.	270
Vodicí profil předního bezpečnostního pásu – demontáž a montáž.	270

Karoserie 271

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii.	271
Stopy po odrazu kamének na předním okně.	272
Rozpěrné nýty – demontáž a montáž.	272
Slepé nýty – demontáž a montáž.	272
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž.	272
Kryt oddělovacího prostoru – demontáž a montáž.	273
Přední stěna karoserie – uvedení do servisní polohy.	274
Přední nárazník/kryt předního nárazníku – demontáž a montáž.	276
Zadní nárazník/kryt předního nárazníku – demontáž a montáž.	277
Mřížka chladiče – demontáž a montáž.	278
Přední blatník – demontáž a montáž.	279

Přední blatník – demontáž a montáž.	280
Vložka podběhu kola – demontáž a montáž.	281
Boční ochranné lišty – demontáž a montáž.	282
Víko motorového prostoru – demontáž a montáž.	282
Víko motorového prostoru – kontrola/lícování.	283
Zámek víka motorového prostoru – demontáž a montáž/lícování.	284
Západka – demontáž a montáž.	284
Výplň víka motorového prostoru – demontáž a montáž.	285
Táhlo víka motorového prostoru – demontáž a montáž.	285
Plynová vzpěra – demontáž a montáž.	286
Výklopná zád – demontáž a montáž.	286
Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž.	288
Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.	289
Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž.	289
Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž.	290
Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž.	291
Dveře – demontáž a montáž.	292
Dveře – lícování.	293
Přední dveře.	294
Vnější plech předních dveří – demontáž a montáž.	295
Vnější plech zadních dveří – demontáž a montáž.	296
Zámek dveří/třmen lůžka vnější kliky – demontáž a montáž.	297
Bezpečnostní výztuha bočních dveří – demontáž a montáž.	298
Okno dveří – demontáž a montáž.	298
Motorek stahování oken – demontáž a montáž.	300
Stahovací mechanismus okna dveří – demontáž a montáž.	301
Vnější klika dveří – demontáž a montáž.	302
Vložka zámku – demontáž a montáž.	302
Dveře – demontáž a montáž/lícování.	303
Zámek dveří – demontáž a montáž.	304
Nosník příslušenství dveří se stahovacím mechanismem okna – demontáž a montáž.	305
Výplň dveří – demontáž a montáž.	307
Výplň dveří – demontáž a montáž.	308
Okenní klika – demontáž a montáž.	309
Sklo vnějšího zpětného zrcátka – demontáž a montáž.	309
Těleso vnějšího zpětného zrcátka – demontáž a montáž.	310
Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž.	311
Boční okénko – demontáž a montáž.	311

Schémat zapojení 312

Práce se schémata zapojení.	312
Přehled schémat zapojení.	312
Návod k použití schémat zapojení.	313