

# Obsah

## GOLF V/GOLF PLUS/JETTA/TOURAN 11

Identifikace vozidla a motoru . . . . .	12
<b>Přehled motorů a jejich technické údaje . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Údržba . . . . .</b>	<b>16</b>
Servis LongLife . . . . .	16
Pevné intervaly údržby . . . . .	16
Výměna oleje . . . . .	17
Plán údržby . . . . .	17
<b>Údržbářské práce . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Motor a výfuková soustava . . . . .</b>	<b>19</b>
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
<b>Převodovka / rozvodovka . . . . .</b>	<b>37</b>
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
<b>Přední náprava / řízení . . . . .</b>	<b>42</b>
Klouby řídicích tyčí a klouby nápravy – kontrola/výměna . . . . .	42
Gumové manžety hnacích hřídelů – kontrola . . . . .	43
<b>Brzdy/pneumatiky/kola . . . . .</b>	<b>44</b>
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
<b>Karoserie / vybavení interiéru . . . . .</b>	<b>50</b>
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

<b>Elektrická instalace . . . . .</b>	<b>54</b>
Elektrospotřebiče – kontrola . . . . .	54
Baterie – kontrola . . . . .	55
Stírací lišty – kontrola klidové polohy . . . . .	57
<b>Nářadí . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Nouzové startování motoru . . . . .</b>	<b>60</b>
<b>Vlečení vozidla . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Zvedání vozidla . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Elektrická instalace . . . . .</b>	<b>65</b>
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
<b>Tabulka poruch baterie . . . . .</b>	<b>74</b>
<b>Alternátor – demontáž a montáž/ kontrola dobíjecího napětí . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>Tabulka poruch alternátoru . . . . .</b>	<b>79</b>
Startér – demontáž a montáž . . . . .	80
<b>Tabulka poruch startéru . . . . .</b>	<b>82</b>
<b>Stěrače a ostříkovače . . . . .</b>	<b>83</b>
Stírací gumy – výměna . . . . .	83
Ostříkovací tryska předního okna – demontáž a montáž . . . . .	84
Ostříkovací tryska zadního okna – demontáž a montáž . . . . .	85
Ostříkovací tryska světlometu – demontáž a montáž . . . . .	85
Spoje ostříkovacích hadiček – povolení . . . . .	86
Nádržka ostříkovačů – 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
<b>Tabulka poruch stíracích gum . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>Osvětlení . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>Tabulka žárovek . . . . .</b>	<b>93</b>
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
<b>Přístroje / spínače / rádio . . . . .</b>	<b>109</b>
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 zádí . . . . .	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
<b>Topení / klimatizace . . . . .</b>	<b>122</b>
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
<b>Tabulka poruch topení . . . . .</b>	<b>129</b>
<b>Podvozek . . . . .</b>	<b>130</b>
<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>131</b>
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 tříramenný kloub . . . . .	140
Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžety. . . . .	141
Nábojový šroub – demontáž a montáž . . . . .	143

<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>144</b>
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž. . . . .	145
Zadní tlumič – demontáž a montáž . . . . .	146
Zadní tlumič – rozebrání a sestavení . . . . .	146
<b>Řízení/airbag . . . . .</b>	<b>147</b>
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
<b>Ráfky a pneumatiky . . . . .</b>	<b>152</b>
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 opotřebením pneumatik. . . . .	156
<b>Brzdy. . . . .</b>	<b>157</b>
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
<b>Tabulka poruch brzd. . . . .</b>	<b>176</b>
<b>Motor . . . . .</b>	<b>178</b>
Horní kryt motoru – demontáž a montáž. . . . .	178
<b>Zážehový motor 1,4 l 55/59 kW (75/80 PS). 181</b>	
Pohon ozubeným řemenem. . . . .	181
Motor – nastavení do pozice zápalové HÚ válce č. 1 . . . . .	182
Pokyny k montáži ozubeného řemenu. . . . .	182
Hlava válců . . . . .	184

<b>Zážehový motor 1,4 I BCA s 55/59 kW (75/80 PS) . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>Zážehový motor 1,4/1,6 I FSI s 66/85 kW . . . . .</b>	<b>185</b>
<b>Zážehový motor 1,6 I 75 kW (102 PS) . . . . .</b>	<b>186</b>
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
<b>Zážehový motor 2,0 I FSI se 110 kW (150 PS) . . . . .</b>	<b>190</b>
Pohon ozubeným řemenem . . . . .	190
Podrobné schéma hlavy válců . . . . .	192
<b>Vznětový motor 1,9/2,0 I . . . . .</b>	<b>193</b>
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
<b>Vznětový motor 2,0 I . . . . .</b>	<b>197</b>
Pohon ozubeným řemenem . . . . .	197
Motor v poloze HÚ/ pokyny k montáži ozubeného řemenu . . . . .	198
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž . . . . .	199
Startování motoru . . . . .	203
<b>Tabulka poruch motoru . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Mazání motoru . . . . .</b>	<b>204</b>
Olej LongLife . . . . .	204
Olejevý čerpadlo/olejová vana . . . . .	205
<b>Chlazení motoru . . . . .</b>	<b>206</b>
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
<b>Tabulka poruch chladicího systému . . . . .</b>	<b>214</b>
<b>Řídicí systém motoru . . . . .</b>	<b>215</b>
Vstřikování benzínu a zapalování . . . . .	215
Bezpečnostní opatření při práci se vstřikovacím systémem . . . . .	215
Vstřikování nafty . . . . .	215
<b>Vstřikovací zařízení zážeh. motorů . . . . .</b>	<b>216</b>
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
<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů . . . . .</b>	<b>220</b>
<b>Vstřikování nafty . . . . .</b>	<b>221</b>
Princip vznětového motoru . . . . .	221
Žhavicí svíčky – demontáž a montáž . . . . .	221
Sdružený vstřikovač . . . . .	221
Keramické žhavicí svíčky . . . . .	222
Žhavení – kontrola . . . . .	222
<b>Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů . . . . .</b>	<b>222</b>
<b>Palivová soustava . . . . .</b>	<b>223</b>
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
<b>Výfuková soustava . . . . .</b>	<b>232</b>
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
<b>Vybavení interiéru . . . . .</b>	<b>240</b>
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/volicí 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
Vodící 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/licování . . . . .	283
Zámek víka motorového prostoru – demontáž a montáž/licování . . . . .	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 – licování . . . . .	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/licování . . . . .	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