

<b>Motor</b> .....	<b>11</b>	<b>Palivová soustava</b> .....	<b>53</b>
Vznětové motory, používané ve vozidlech GOLF / VENTO .....	11	Zásady pro dodržování bezpečnosti a čistoty při práci na palivové soustavě .....	53
Nejdůležitější údaje o motorech ve vozidlech GOLF/VENTO .....	12	Palivová nádrž / palivoměr .....	54
Motor - demontáž a montáž .....	14	Snímač množství paliva - demontáž a montáž .....	55
Pohon klínovým řemenem / pohon ozubený řemenem .....	17	Ovládání plynu .....	56
Seřizovací pravitko vačkového hřídele .....	17	Táhlo plynu - seřízení .....	56
Ozubený řemen - povolování / napínání Ozubený řemen - kontrola napnutí .....	18	Táhlo pro ovládání urychlovače pro studený start .....	57
Ozubený řemen - napínání/napínací kladka - kontrola .....	18	Táhlo urychlovače pro studený start – seřízení .....	57
Ozubený řemen - demontáž a montáž / rozvod motoru - seřízení .....	19	Ovládání plynu .....	58
Hlava válců .....	23	<b>Žhavení</b> .....	<b>59</b>
Hlava válců - demontáž a montáž Těsnění hlavy válců - výměna .....	24	Předehřívací zařízení / žhavicí svíčky - kontrola ....	59
Vírové komůrky - výměna .....	27	Žhavicí svíčky - demontáž a montáž .....	60
Vačkový hřídel / pohon ventilů .....	27	Žhavení - kontrola .....	61
Vačkový hřídel - demontáž a montáž .....	28	Žhavicí svíčky - kontrola .....	61
Hydraulická zdvihátka - kontrola .....	29	<b>Vstříkovací zařízení vznětových motorů</b> .....	<b>62</b>
Ventily - demontáž a montáž .....	30	Princip vznětových motorů .....	62
Vodítka ventilů - kontrola .....	32	Předehřívací zařízení palivového filtru .....	63
Sedla ventilů v hlavě válců / úprava ventilů .....	32	Vstříkovací čerpadlo .....	64
Zabroušení sedla ventilu .....	34	Volnoběžné otáčky / maximální otáčky - kontrola a seřizování .....	65
Komprese - měření .....	34	Přípojovací hrdlo vstříkovacího čerpadla - utěsnění	66
Drážkový plochý řemen - výměna / napínání .....	35	Vstříkovače - demontáž a montáž .....	67
Řemenový pohon bez napínací kladky .....	36	Počátek vstříku vstříkovacího čerpadla - kontrola / seřízení .....	68
Řemenový pohon s napínací kladkou .....	37	Elektromagnetický vypínač - kontrola / výměna ....	70
Klínový řemen pro pohon servočerpadla (posilovače řízení) - výměna / napínání .....	38	Snímač teploty motoru - kontrola .....	70
<b>Tabulka poruch motoru</b> .....	<b>39</b>	Ventil pro zvýšené volnoběžné otáčky - kontrola ...	70
<b>Mazání motoru</b> .....	<b>40</b>	Ventil palivového korektoru - kontrola .....	70
Oběh oleje .....	41	Vstříkovací čerpadlo .....	71
Dynamická kontrola tlaku oleje .....	42	Palivový filtr .....	72
Spínač tlaku oleje / kontrola tlaku oleje .....	42	O-kroužek na víku přesuvníku vstříku - výměna ....	72
Vůle ozubení a axiální vůle olejového čerpadla - kontrola .....	43	Snímač teploty chladicí kapaliny - kontrola .....	73
Olejová vana / olejové čerpadlo / olejový filtr .....	44	Snímač teploty paliva/nasávaného vzduchu - kontrola .....	73
<b>Tabulka poruch olejového oběhu</b> .....	<b>45</b>	Turbodmychadlo .....	74
<b>Chlazení motoru</b> .....	<b>46</b>	Motor s přímým vstříkovaním 1Z, AHU, ALE .....	75
Oběh chladicí kapaliny .....	46	Přípojky vedení na turbodmychadlu .....	76
Chladič/čerpadlo chladicí kapaliny .....	47	Technická data vstříkovací soustavy vznětových motorů .....	76
Chladicí nemrzoucí směs .....	48	<b>Tabulka poruch vstříkovací soustavy vznětových motorů</b> .....	<b>77</b>
Výměna chladicí kapaliny .....	48	<b>Výfuková soustava</b> .....	<b>78</b>
Termostat - demontáž a montáž / kontrola .....	49	Výfuková soustava - demontáž a montáž .....	82
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž ...	50	Funkce katalyzátoru .....	82
Chladič - demontáž a montáž .....	50	Recirkulace spalin - kontrola .....	83
Chladicí systém - kontrola .....	50	Dvoucestný ventil - kontrola .....	84
Termospínač elektrického ventilátoru - kontrola ....	51	Výfuková soustava - kontrola těsnosti .....	84
Schéma zapojení hadic chladicího okruhu .....	51	Systém recirkulace spalin .....	85
<b>Tabulka poruch chlazení motoru</b> .....	<b>52</b>	<b>Spojka</b> .....	<b>86</b>
		Unášecí a přítlačný kotouč spojky .....	86

Ovládání spojky .....	87	Odstranění pískání kotoučových brzd .....	145
Ovládání spojky .....	88	Kontrola tloušťky brzdového kotouče .....	145
Spojka - demontáž a montáž / kontrola .....	89	Brzdový kotouč / brzdový třmen - demontáž a montáž .....	146
Táhlo spojky - výměna .....	91	Brzdový buben - demontáž a montáž .....	148
Ovládání spojky - odvzdušnění .....	95	Brzdové čelisti - demontáž a montáž .....	150
<b>Tabulka poruch spojky .....</b>	<b>96</b>	Brzdový válec kola - demontáž a montáž .....	152
<b>Převodovka .....</b>	<b>97</b>	Ruční brzda - seřízení .....	152
Převodovka - demontáž a montáž .....	97	Spínač brzdových světel - demontáž a montáž .....	153
Pohon všech kol .....	104	Páka ruční brzdy - demontáž a montáž .....	154
Automatická převodovka .....	104	Brzdová kapalina .....	154
<b>Řazení .....</b>	<b>105</b>	Odvzdušnění brzdové soustavy .....	155
Konzola řazení / řadící páka .....	106	Brzdová potrubí / brzdové hadice - výměna .....	155
Mechanismus řazení na převodovce .....	107	Posilovač brzd - kontrola .....	156
Seřízení řazení / kontrola funkce .....	108	Zátěžový regulátor brzd - kontrola .....	156
<b>Přední náprava .....</b>	<b>111</b>	Protiblokovací systém (ABS) .....	156
Kloub nápravy - kontrola / demontáž a montáž .....	112	<b>Tabulka poruch brzd .....</b>	<b>158</b>
Odpružení nápravy - demontáž a montáž .....	113	<b>Kola a pneumatiky .....</b>	<b>161</b>
Tlumičová vzpěra .....	115	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách .....	161
Teleskopický tlumič - demontáž a montáž / rozebrání tlumičové vzpěry .....	115	Označení ráfků a pneumatik .....	162
Kloubový hřídel - demontáž a montáž .....	116	Označení pneumatik .....	162
Kloubový hřídel se stejnoběžným kloubem .....	117	Výměna a vyvážení kol .....	163
Kloubový hřídel s hvězdicovým kloubem .....	117	Péče o pneumatiky .....	164
Kloubový hřídel - rozebrání .....	119	Nouzové rezervní kolo .....	164
<b>Zadní náprava .....</b>	<b>122</b>	Protismykové řetězy .....	164
Zadní tlumičová vzpěra - demontáž a montáž / rozebrání .....	123	Nesprávné opotřebení pneumatik .....	164
Zadní tlumičová vzpěra - demontáž a montáž / rozebrání .....	125	<b>Tabulka poruch pneumatik .....</b>	<b>165</b>
Teleskopický tlumič - kontrola .....	126	<b>Karosérie .....</b>	<b>166</b>
Teleskopický tlumič - sešrotování .....	126	Mřížka chladiče - demontáž a montáž .....	167
Ložisko kola - demontáž a montáž .....	127	Přední nárazník - demontáž a montáž .....	168
Seřízení vůle ložiska kola .....	127	Zadní nárazník - demontáž a montáž .....	169
<b>Řízení .....</b>	<b>128</b>	Vložka předního podběhu - demontáž a montáž .....	170
Airbag - bezpečnostní pokyny .....	129	Přední blatník - demontáž a montáž .....	171
Airbag ve volantu - demontáž a montáž .....	129	Nosník zámku / nosník světlometů - demontáž a montáž .....	172
Volant - demontáž a montáž .....	130	Ovládací táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž .....	173
Seřízení vůle řízení .....	131	Kapota motoru - demontáž, montáž a seřízení .....	173
Mechanická převodka řízení .....	132	Výklopná zád' - demontáž a montáž/seřízení .....	174
Kloub řidící tyče - demontáž a montáž .....	132	Výklopná zád' - seřízení .....	176
Lamelové čerpadlo servořízení .....	133	Výplň výklopné zádě - demontáž a montáž .....	178
Kontrola těsnosti systému řízení .....	133	Zámek sklopné zádě - demontáž a montáž .....	178
Odstranění chvění volantu a chvění přední části vozidla .....	133	Střešní lišta - demontáž a montáž .....	180
<b>Geometrie podvozku .....</b>	<b>135</b>	Střešní nosič - demontáž a montáž .....	180
<b>Brzdy .....</b>	<b>136</b>	Přední dveře - demontáž, montáž a seřízení .....	181
Technická data brzdové soustavy .....	137	Čalouněná výplň dveří - demontáž, montáž .....	182
Brzdové destičky (segmenty) předních kotoučových brzd - demontáž a montáž .....	137	Okno předních dveří - demontáž a montáž .....	185
Brzdové destičky (segmenty) předních kotoučových brzd - demontáž a montáž .....	140	Okno dveří - seřízení .....	186
Brzdové destičky (segmenty) zadních kotoučových brzd - demontáž a montáž .....	143	Stahování předních oken - demontáž a montáž .....	186
		Zadní dveře - demontáž a montáž .....	187
		Klika dveří / zámek dveří .....	188
		Klika dveří - demontáž a montáž .....	189
		Vložka zámku - výměna / odblokování .....	189
		Zámek dveří, vnitřní ovládání dveří - demontáž a montáž .....	190
		Centrální zamykání .....	191
		Dvojitěnné tlakové čerpadlo - demontáž a montáž .....	192
		Posuvná střecha .....	192

Skleněné víko posuvné střechy - demontáž a montáž .....	193
Čalounění posuvné / odklápěcí střechy - demontáž a montáž .....	194
Posuvná / vyklápěcí střecha - kontrola a seřízení rovnoběžnosti posuvu .....	195
Vnější zrcátka - demontáž a montáž .....	196
Sklo zrcátka - výměna .....	196
Příruční skříňka - demontáž a montáž .....	198
Střední konzola - demontáž a montáž .....	199
Palubní deska - demontáž a montáž .....	200
Čalounění sloupků dveří / stropní profilové čalounění - demontáž a montáž .....	202
Kryt úložného prostoru - demontáž a montáž .....	203
Přední sedadlo - demontáž a montáž .....	203
Zadní sedačka - demontáž a montáž .....	204
Předpínač bezpečnostních pásů .....	205
Bezpečnostní pokyny pro práci s předpínači bezpečnostních pásů .....	205
Předpínač bezpečnostních pásů - demontáž a montáž .....	205
Kryt prostoru topení - demontáž a montáž .....	206
<b>Topení .....</b>	<b>207</b>
Ventilátor topení - kontrola, demontáž a montáž ..	208
Ovládání topení - demontáž, montáž a rozebrání ..	209
Ovládací táhla topení - demontáž, montáž a seřízení .....	210
Vzduchové trysky - demontáž a montáž .....	211
<b>Tabulka poruch topení .....</b>	<b>212</b>
<b>Elektrická zařízení .....</b>	<b>213</b>
Měřicí přístroje .....	213
Technika měření .....	214
Dodatečná montáž elektrického příslušenství .....	215
Hledání závad v elektrické instalaci .....	216
Kontrola průchodnosti spínačů .....	217
Relé - kontrola .....	217
Motor stíračů - kontrola .....	218
Označení svorek .....	218
Směrová světla - kontrola .....	218
Brzdová světla - kontrola .....	218
Vyhřívání zadního okna - kontrola .....	219
Houkačka - kontrola .....	219
Pojistky - výměna .....	219
Baterie - demontáž a montáž .....	220
Baterie - kontrola .....	221
Baterie - nabíjení .....	221
Skladování baterie .....	222
Baterie se samovolně vybíjí .....	222
<b>Tabulka poruch baterie .....</b>	<b>223</b>
Elektronický immobilizér .....	224
Alarm .....	225
Systém regulace rychlosti jízdy .....	226
Alternátor .....	227
Bezpečnostní pokyny k alternátoru .....	227
Napětí alternátoru - měření .....	227
Alternátor - demontáž a montáž .....	228
Uhlíky alternátoru / regulátor napětí - výměna / kontrola .....	229

<b>Tabulka poruch alternátoru .....</b>	<b>230</b>
Spouštěč - demontáž a montáž .....	231
Magnetický spínač - kontrola/výměna .....	233
<b>Tabulka poruch spouštěčů .....</b>	<b>234</b>
<b>Osvětlení .....</b>	<b>235</b>
Přehled náhradních žárovek .....	235
Výměna žárovek vnějších světel .....	235
Výměna žárovek vnitřního osvětlení .....	239
Dveřní spínač / spínač osvětlení zavazadlového prostoru - výměna .....	240
Světlomety - demontáž a montáž .....	240
Světlomety - seřízení .....	241
Motor pro nastavení sklonu světlometů - demontáž a montáž .....	242
Zadní skupinové světlo - demontáž a montáž .....	242
<b>Přístrojová deska .....</b>	<b>243</b>
Přístrojová deska - demontáž a montáž .....	243
Kontrolky na přístrojové desce / osvětlení kontrolní desky - demontáž a montáž .....	245
Žárovka pro osvětlení příhrádky s kazetami - demontáž a montáž .....	246
Přepínače směrových světel / stíračů - demontáž a montáž .....	246
Uložení přípojů na sloupku řízení .....	248
Těleso zámku volantu - demontáž a montáž .....	248
Vložka zámku řízení a zapalování - demontáž a montáž .....	249
Spínač osvětlení / regulace sklonu světlometů / vyhřívání zadního skla / vyhřívání sedadel - demontáž a montáž .....	249
Spínač posuvné střechy - demontáž a montáž ..	251
Rádio - demontáž a montáž .....	251
Rádio - kódování .....	253
Reproduktory - demontáž a montáž .....	254
Anténa - demontáž a montáž .....	254
<b>Stírače .....</b>	<b>257</b>
Stírací gumy - výměna .....	257
Trysky ostřikovačů oken - demontáž, montáž a seřízení .....	258
Pohon stíračů oken .....	259
Motor stíračů - demontáž a montáž .....	260
Čerpadlo ostřikovačů oken - kontrola, výměna ..	261
Ostřikovače světlometů .....	262
Tabulka poruch stíracích gum .....	263
<b>Péče o vozidlo .....</b>	<b>264</b>
Mytí vozidla .....	264
Péče o lak .....	264
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin .....	265
Péče o polstrování .....	265
<b>Pomocné spouštění motoru .....</b>	<b>266</b>
Odtahování vozidla .....	267
<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>269</b>
<b>Nářadí .....</b>	<b>271</b>

<b>Plán údržby vozidla GOLF/VENTO .....</b>	<b>273</b>
Ukazatel oprav - vynulování .....	273
Výměna motorového oleje .....	273
Údržba .....	274
<b>Údržbářské práce .....</b>	<b>275</b>
Motor a výfuková soustava .....	275
Převodovka / pohon nápravy .....	280
Brzdy / pneumatiky / kola .....	283
Řízení / přední náprava .....	286
Elektrická instalace .....	287
Karosérie / vnitřní vybavení .....	288
<b>Schémata elektrické instalace .....</b>	<b>289</b>
Práce se schématy elektrické instalace .....	289
Přiřazení schémat zapojení .....	291