

# Obsah

<b>Motor</b> .....	<b>11</b>
Vznětové motory, používané ve vozidlech GOLF / VENTO .....	11
Nejdůležitější údaje o motorech ve vozidlech GOLF/VENTO .....	12
Motor - demontáž a montáž .....	14
Pohon klínovým řemenem / pohon ozubený řemenem .....	17
Seřizovací pravítko vačkového hřídele .....	17
Ozubený řemen - povolování / napínání Ozubený řemen - kontrola napnutí .....	18
Ozubený řemen - napínání/napínací kladka - kontrola .....	18
Ozubený řemen - demontáž a montáž / rozvod motoru - seřízení .....	19
Hlava válců .....	23
Hlava válců - demontáž a montáž Těsnění hlavy válců - výměna .....	24
Vírové komůrky - výměna .....	27
Vačkový hřídel / pohon ventilů .....	27
Vačkový hřídel - demontáž a montáž .....	28
Hydraulická zdvihátka - kontrola .....	29
Ventily - demontáž a montáž .....	30
Vodítka ventilů - kontrola .....	32
Sedla ventilů v hlavě válců / úprava ventilů .....	32
Zabroušení sedla ventilu .....	34
Komprese - měření .....	34
Drážkový plochý řemen - výměna / napínání .....	35
Řemenový pohon bez napínací kladky .....	36
Řemenový pohon s napínací kladkou .....	37
Klínový řemen pro pohon servočerpadla (posilovače řízení) - výměna / napínání .....	38
<b>Tabulka poruch motoru</b> .....	<b>39</b>
<b>Mazání motoru</b> .....	<b>40</b>
Oběh oleje .....	41
Dynamická kontrola tlaku oleje .....	42
Spínač tlaku oleje / kontrola tlaku oleje .....	42
Vůle ozubení a axiální vůle olejového čerpadla - kontrola .....	43
Olejová vana / olejové čerpadlo / olejový filtr .....	44
<b>Tabulka poruch olejového oběhu</b> .....	<b>45</b>
<b>Chlazení motoru</b> .....	<b>46</b>
Oběh chladicí kapaliny .....	46
Chladič/čerpadlo chladicí kapaliny .....	47
Chladicí nemrznoucí směs .....	48
Výměna chladicí kapaliny .....	48
Termostat - demontáž a montáž / kontrola .....	49
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž .....	50
Chladič - demontáž a montáž .....	50
Chladicí systém - kontrola .....	50
Termospínač elektrického ventilátoru - kontrola .....	51
Schéma zapojení hadic chladicího okruhu .....	51
<b>Tabulka poruch chlazení motoru</b> .....	<b>52</b>
<b>Palivová soustava</b> .....	<b>53</b>
Zásady pro dodržování bezpečnosti a čistoty při práci na palivové soustavě .....	53
Palivová nádrž / palivoměr .....	54
Snímač množství paliva - demontáž a montáž .....	55
Ovládání plynu .....	56
Táhlo plynu - seřízení .....	56
Táhlo pro ovládání urychlovače pro studený start .....	57
Táhlo urychlovače pro studený start – seřízení .....	57
Ovládání plynu .....	58
<b>Žhavení</b> .....	<b>59</b>
Předehřívací zařízení / žhavicí svíčky - kontrola .....	59
Žhavicí svíčky - demontáž a montáž .....	60
Žhavení - kontrola .....	61
Žhavicí svíčky - kontrola .....	61
<b>Vstřikovací zařízení vznětových motorů</b> .....	<b>62</b>
Princip vznětových motorů .....	62
Předehřívací zařízení palivového filtru .....	63
Vstřikovací čerpadlo .....	64
Volnoběžné otáčky / maximální otáčky - kontrola a seřizování .....	65
Připojovací hrdlo vstřikovacího čerpadla - utěsnění .....	66
Vstřikovače - demontáž a montáž .....	67
Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla - kontrola / seřízení .....	68
Elektromagnetický vypínač - kontrola / výměna .....	70
Snímač teploty motoru - kontrola .....	70
Ventil pro zvýšené volnoběžné otáčky - kontrola .....	70
Ventil palivového korektoru - kontrola .....	70
Vstřikovací čerpadlo .....	71
Palivový filtr .....	72
O-kroužek na víku přesuvníku vstřiku - výměna .....	72
Snímač teploty chladicí kapaliny - kontrola .....	73
Snímač teploty paliva/nasávaného vzduchu - kontrola .....	73
Turbodmychadlo .....	74
Motor s přímým vstřikováním 1Z, AHU, ALE .....	75
Přípojky vedení na turbodmychadlu .....	76
Technická data vstřikovací soustavy vznětových motorů .....	76
<b>Tabulka poruch vstřikovací soustavy vznětových motorů</b> .....	<b>77</b>
<b>Výfuková soustava</b> .....	<b>78</b>
Výfuková soustava - demontáž a montáž .....	82
Funkce katalyzátoru .....	82
Recirkulace spalín - kontrola .....	83
Dvoucestný ventil - kontrola .....	84
Výfuková soustava - kontrola těsnosti .....	84
Systém recirkulace spalín .....	85
<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 / řadicí 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 převodovka řízení .....	132	Výklopná zád' - demontáž a montáž/seřízení ....	174
Kloub řídící 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
		Dvojitinné tlakové čerpadlo - demontáž a montáž .	192
		Posuvná střecha .....	192

Skleněné víko posuvné střechy - demontáž a montáž .....	193	Tabulka poruch alternátoru .....	230
Čalounění posuvné / odklápěcí střechy - demontáž a montáž .....	194	Spouštěč - demontáž a montáž .....	231
Posuvná / vyklápěcí střecha - kontrola a seřízení rovnoběžnosti posuvu .....	195	Magnetický spínač - kontrola/výměna .....	233
Vnější zrcátka - demontáž a montáž .....	196	Tabulka poruch spouštěče .....	234
Sklo zrcátka - výměna .....	196	<b>Osvětlení .....</b>	<b>235</b>
Příruční skříňka - demontáž a montáž .....	198	Přehled náhradních žárovek .....	235
Střední konzola - demontáž a montáž .....	199	Výměna žárovek vnějších světel .....	235
Palubní deska - demontáž a montáž .....	200	Výměna žárovek vnitřního osvětlení .....	239
Čalounění sloupků dveří / stropní profilové čalounění - demontáž a montáž .....	202	Dveřní spínač / spínač osvětlení zavazadlového prostoru - výměna .....	240
Kryt úložného prostoru - demontáž a montáž .....	203	Světlomety - demontáž a montáž .....	240
Přední sedadlo - demontáž a montáž .....	203	Světlomety - seřízení .....	241
Zadní sedačka - demontáž a montáž .....	204	Motor pro nastavení sklonu světlometů - demontáž a montáž .....	242
Předpínač bezpečnostních pásů .....	205	Zadní skupinové světlo - demontáž a montáž .....	242
Bezpečnostní pokyny pro práci s předpínači bezpečnostních pásů .....	205	<b>Přístrojová deska .....</b>	<b>243</b>
Předpínač bezpečnostních pásů - demontáž a montáž .....	205	Přístrojová deska - demontáž a montáž .....	243
Kryt prostoru topení - demontáž a montáž .....	206	Kontrolky na přístrojové desce / osvětlení kontrolní desky - demontáž a montáž .....	245
<b>Topení .....</b>	<b>207</b>	Žárovka pro osvětlení přihrádky s kazetami - demontáž a montáž .....	246
Ventilátor topení - kontrola, demontáž a montáž ..	208	Přepínače směrových světel / stíračů - demontáž a montáž .....	246
Ovládání topení - demontáž, montáž a rozebrání ..	209	Uložení přípojů na sloupku řízení .....	248
Ovládací táhla topení - demontáž, montáž a seřízení .....	210	Těleso zámku volantu - demontáž a montáž .....	248
Vzduchové trysky - demontáž a montáž .....	211	Vložka zámku řízení a zapalování - demontáž a montáž .....	249
Tabulka poruch topení .....	212	Spínač osvětlení / regulace sklonu světlometů / vyhřívání zadního skla / vyhřívání sedadel - demontáž a montáž .....	249
<b>Elektrická zařízení .....</b>	<b>213</b>	Spínač posuvné střechy - demontáž a montáž ..	251
Měřicí přístroje .....	213	Rádio - demontáž a montáž .....	251
Technika měření .....	214	Rádio - kódování .....	253
Dodatečná montáž elektrického příslušenství .....	215	Reproduktory - demontáž a montáž .....	254
Hledání závad v elektrické instalaci .....	216	Anténa - demontáž a montáž .....	254
Kontrola průchodnosti spínačů .....	217	<b>Stírače .....</b>	<b>257</b>
Relé - kontrola .....	217	Stírací gumy - výměna .....	257
Motor stíračů - kontrola .....	218	Trysky ostřikovačů oken - demontáž, montáž a seřízení .....	258
Označení svorek .....	218	Pohon stíračů oken .....	259
Směrová světla - kontrola .....	218	Motor stíračů - demontáž a montáž .....	260
Brzdová světla - kontrola .....	218	Čerpadlo ostřikovačů oken - kontrola, výměna ..	261
Vyhřívání zadního okna - kontrola .....	219	Ostřikovače světlometů .....	262
Houkačka - kontrola .....	219	Tabulka poruch stíracích gum .....	263
Pojistky - výměna .....	219	<b>Péče o vozidlo .....</b>	<b>264</b>
Baterie - demontáž a montáž .....	220	Mytí vozidla .....	264
Baterie - kontrola .....	221	Péče o lak .....	264
Baterie - nabíjení .....	221	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin .....	265
Skladování baterie .....	222	Péče o polstrování .....	265
Baterie se samovolně vybíjí .....	222	<b>Pomocné spouštění motoru .....</b>	<b>266</b>
Tabulka poruch baterie .....	223	Odtahování vozidla .....	267
Elektronický immobilizér .....	224	<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>269</b>
Alarm .....	225	<b>Náradí .....</b>	<b>271</b>
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>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>Schémat elektrické instalace .....</b>	<b>289</b>
Práce se schématy elektrické instalace .....	289
Přiřazení schémat zapojení .....	291