

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>11</b>	<b>Tabulka poruch zapalovací soustavy</b> . . . . .	<b>55</b>
Motory používané ve vozidlech GOLF / VENTO . . . . .	11	<b>Mazání motoru</b> . . . . .	<b>56</b>
Nejdůležitější údaje o motoru (GOLF / VENTO) . . . . .	13	Oběh oleje . . . . .	58
Motor - demontáž a montáž . . . . .	14	Dynamická kontrola tlaku oleje . . . . .	58
Rozvodový řemen/klinový řemen . . . . .	18	Spínač tlaku oleje - tlak oleje - kontrola . . . . .	58
Ozubený řemen - povolování a napínání motory 1,6 l(100 PS)/1,8/2,0 l(včetně 16V) . . . . .	19	Olejová vana - olejové čerpadlo - olejový filtr (1,8/2,0 l) . . . . .	60
Ozubený řemen - demontáž a montáž motory 1,6 l(100 PS)/1,8/2,0 l(včetně 16V) . . . . .	19	Olejová vana - olejové čerpadlo - olejový filtr (1,4/1,6 l) . . . . .	61
Ozubený řemen - pohon motory 1,4 l(60 PS) a 1,6 l(75 PS) . . . . .	21	<b>Tabulka poruch oběhu oleje</b> . . . . .	<b>62</b>
Ozubený řemen - povolování a napínání motory 1,4 l(60 PS) a 1,6 l(75 PS) . . . . .	22	<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	<b>63</b>
Ozubený řemen - demontáž a montáž motory o obsahu 1,4 a 1,6 l . . . . .	22	Chladič - ventilátor . . . . .	63
Vačkový hřídel / pohon ventilů motory 1,6 l(100 PS)/1,8/2,0 l(115 PS) . . . . .	24	Okruh chladicí kapaliny . . . . .	64
Vačkový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	24	Čerpadlo chladicí kapaliny, termostat, chladič oleje (1,8/2,0 l) . . . . .	64
Hlava válců (motory o obsahu 1,8 a 2,0 l/115 PS) . . . . .	26	Čerpadlo chladicí kapaliny, termostat, chladič oleje (1,4/2,8/2,9 l VR6) . . . . .	65
Hlava válců - demontáž a montáž výměna těsnění hlavy válců (čtyřválcový motor) . . . . .	27	Chladič - nemrznoucí kapalina . . . . .	66
Pohon rozvodového řetězu motory o obsahu 2,8 a 2,9 IVR 6 . . . . .	31	Výměna chladicí kapaliny . . . . .	66
Hlava válců - demontáž a montáž / seřizení časování rozvodu . . . . .	32	Termostat - demontáž, montáž a kontrola . . . . .	67
Hydraulická zdvihátka - kontrola . . . . .	35	Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž . . . . .	68
Ventily - demontáž a montáž . . . . .	36	Chladič - demontáž a montáž . . . . .	69
Těsnění dílku ventilu - výměna . . . . .	37	Chladicí systém - kontrola . . . . .	69
Vodítka ventilů - kontrola . . . . .	38	Termospínač ventilátoru - kontrola . . . . .	70
Sedlo ventilu v hlavě válců / Úprava ventilů . . . . .	39	Termospínač pro oběh chladicí kapaliny - doběh ventilátoru - kontrola . . . . .	70
Zabroušení sedla ventilu . . . . .	40	<b>Tabulka poruch chlazení motoru</b> . . . . .	<b>71</b>
Komprese - zkouška . . . . .	40	<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>72</b>
Drážkovaný klinový řemen - výměna / napnutí . . . . .	40	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . . . . .	72
Bez napínací kladky . . . . .	41	Vytvoření a připojení dálkového ovládání . . . . .	72
S napínací kladkou . . . . .	42	Palivová nádrž / palivové čerpadlo / palivový filtr . . . . .	73
<b>Tabulka poruch motoru</b> . . . . .	<b>45</b>	Palivové čerpadlo - kontrola . . . . .	74
<b>Zapalování</b> . . . . .	<b>46</b>	Relé palivového čerpadla - kontrola . . . . .	76
Funkce zapalovacího zařízení . . . . .	46	Palivové čerpadlo / snímač množství paliva v nádrži - demontáž a montáž . . . . .	76
Bezpečnostní opatření u elektronického zapalování a vstřikovací jednotky . . . . .	47	Palivový filtr - demontáž a montáž . . . . .	77
Rozdělovač / Zapalovací transformátor (1,8/2,0 l) . . . . .	48	Systém s aktivním uhlím . . . . .	78
Rozdělovač / Zapalovací transformátor (1,4/1,6 l) . . . . .	49	Seřizení plynového táhla . . . . .	79
Rozdělovač - demontáž a montáž . . . . .	49	<b>Vstřikovací zařízení zážehových motorů</b> . . . . .	<b>81</b>
Zapalovací transformátor - kontrola . . . . .	50	Funkce vstřikovacího zařízení . . . . .	81
Koncový stupeň transformátoru - kontrola . . . . .	51	Snímače vstřikovacího systému . . . . .	81
Haliovo čidlo - kontrola . . . . .	52	Mono-Motronic . . . . .	82
Předstih - kontrola/seřizení . . . . .	52	Digifant . . . . .	82
<b>Zapalovací svíčky</b> . . . . .	<b>54</b>	Simos . . . . .	83
Správné svíčky pro vozidla GOLF / VENTO . . . . .	55	Motronic/1AV . . . . .	83
		Ovladač škrtící klapky . . . . .	84
		Mezipříruba, vyhřívání sacího potrubí . . . . .	84

<b>Vstřikovací jednotka Mono-Motronic</b> . . . . .	85	Vnější homokinetický kloub . . . . .	139
Vstřikovací ventil - kontrola . . . . .	86	<b>Zadní náprava</b> . . . . .	142
Předehřívání nasávaného vzduchu - kontrola . . . . .	87	Odpružení nápravy - demontáž a montáž /	
Vzduchový filtr, průtokoměr vzduchu . . . . .	88	rozebrání . . . . .	143
Ventil studeného startu - kontrola . . . . .	88	Zadní tlumič pérování - demontáž	
Vstřikovací ventily - kontrola . . . . .	89	a montáž, rozebrání . . . . .	145
Vstřikovací ventily - demontáž a montáž . . . . .	90	Teleskopický tlumič - kontrola . . . . .	146
Předehřívání nasávaného vzduchu - kontrola . . . . .	92	Teleskopický tlumič - sešrotování . . . . .	146
Kontrola těsnosti systému sání vzduchu . . . . .	92	Ložisko kola - demontáž a montáž . . . . .	147
<b>Zapalování a vstřikování Simos</b> . . . . .	93	Seřízení vůle ložiska kola . . . . .	147
Sací potrubí/rozdělovací palivové potrubí/ vstřikovací ventily . . . . .	94	<b>Řízení</b> . . . . .	148
Vzduchový filtr . . . . .	95	Bezpečnostní pokyny k airbagu . . . . .	149
Vstřikovací ventily - kontrola . . . . .	96	Airbag - demontáž a montáž . . . . .	149
Snímač teploty chladicí kapaliny - kontrola . . . . .	97	Volant - demontáž a montáž . . . . .	150
Technická data vstřikovacích zařízení . . . . .	98	Seřízení vůle řízení . . . . .	151
<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení</b> <b>zážehových motorů</b> . . . . .	99	Mechanická převodka řízení . . . . .	152
<b>Výfuková soustava</b> . . . . .	101	Kloub řídící tyče - demontáž a montáž . . . . .	152
Výfuková soustava - demontáž a montáž . . . . .	103	Lamelové čerpadlo servofřízení . . . . .	153
Lambda sonda - demontáž a montáž . . . . .	104	Kontrola těsnosti systému řízení . . . . .	153
Výfuková soustava - kontrola těsnosti . . . . .	104	Odstaření chvění volantu a chvění přední části vozidla . . . . .	153
Vozidla s katalyzátorem . . . . .	104	<b>Proměrování geometrie vozidla</b> . . . . .	155
Zacházení s vozidly s katalyzátorem . . . . .	105	<b>Brzdy</b> . . . . .	156
<b>Spojka</b> . . . . .	106	Technická data brzdové soustavy . . . . .	157
Sestava spojky . . . . .	106	Brzdové obložení předních kotoučových brzd - demontáž a montáž . . . . .	157
Mechanické ovládání spojky . . . . .	107	Brzdové obložení předních kotoučových brzd (VW II) - demontáž a montáž . . . . .	160
Hydraulické ovládání spojky . . . . .	108	Brzdové obložení zadních kotoučových brzd (Girling) - demontáž a montáž . . . . .	163
Spojka - demontáž a montáž / kontrola . . . . .	109	Odstaření pískání kotoučových brzd . . . . .	165
Táhló spojky - výměna . . . . .	111	Kontrola tloušťky brzdového kotouče . . . . .	165
Odvzdušnění hydraulického ovládání spojky . . . . .	115	Brzdový kotouč / Brzdový třmen - demontáž a montáž . . . . .	166
<b>Tabulka poruch spojky</b> . . . . .	116	Brzdový buben - demontáž a montáž . . . . .	168
<b>Převodovka</b> . . . . .	117	Brzdové čelisti - demontáž a montáž . . . . .	170
Převodovka - demontáž a montáž . . . . .	117	Brzdový válec kola - demontáž a montáž . . . . .	172
Automatická převodovka . . . . .	124	Ruční brzda - seřízení . . . . .	172
VW Golf s pohonem všech kol . . . . .	124	Spínač brzdových světel - demontáž a montáž . . . . .	173
<b>Řazení</b> . . . . .	125	Páka ruční brzdy - demontáž a montáž . . . . .	174
Konzola řazení / řídící páka . . . . .	126	Brzdová kapalina . . . . .	174
Řídící soutyči na převodovce . . . . .	127	Odvzdušnění brzdové soustavy . . . . .	175
Seřízení řazení / kontrola funkce . . . . .	128	Brzdové potrubí / brzdové hadice - výměna . . . . .	175
<b>Přední náprava</b> . . . . .	131	Posilovač brzd - kontrola . . . . .	176
Kloub nápravy - kontrola / demontáž a montáž . . . . .	132	Zátěžový regulátor brzd - kontrola . . . . .	176
Odpružení nápravy - demontáž a montáž . . . . .	133	Antiblokovací systém (ABS) . . . . .	176
Tlumič pérování . . . . .	135	<b>Tabulka poruch brzd</b> . . . . .	178
Teleskopický tlumič - demontáž a montáž / rozebrání . . . . .	135	<b>Kola a pneumatiky</b> . . . . .	181
Kloubový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	136	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách . . . . .	181
Kloubové hřídele s kulíčkovými homokinetickými klouby . . . . .	138	Označení pneumatik a ráfků . . . . .	182
Kloubové hřídele s hvězdicovými homokinetickými klouby . . . . .	138	Výměna a vyvážení kol . . . . .	183

Péče o pneumatiky . . . . .	184	Kryt žlábků na odvádění vody - demontáž a montáž . . . . .	226
Protismykové řetězy . . . . .	184	<b>Topení . . . . .</b>	<b>227</b>
Rezervní kolo . . . . .	184	Ventilátor topení - kontrola, demontáž a montáž . . . . .	228
Nesprávné opotřebení pneumatik . . . . .	184	Ovládání topení - demontáž, montáž a rozebrání . . . . .	229
<b>Tabulka poruch pneumatik . . . . .</b>	<b>185</b>	Ovládací táhla topení - demontáž, montáž a seřízení . . . . .	230
<b>Karosérie . . . . .</b>	<b>186</b>	Vzduchové trysky - demontáž a montáž . . . . .	231
Mřížka chladiče - demontáž a montáž . . . . .	187	<b>Tabulka poruch topení . . . . .</b>	<b>232</b>
Přední nárazník - demontáž a montáž . . . . .	188	<b>Elektrická zařízení . . . . .</b>	<b>233</b>
Zadní nárazník - demontáž a montáž . . . . .	189	Měřicí přístroje . . . . .	233
Vložka předního podběhu - demontáž a montáž . . . . .	190	Technika měření . . . . .	234
Přední blatník - demontáž a montáž . . . . .	191	Dodatečná montáž elektrického příslušenství . . . . .	235
Nosník zámků, nosník světlometů - demontáž a montáž . . . . .	192	Hledání závad v elektrické instalaci . . . . .	236
Ovládací táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž . . . . .	193	Kontrola "průchodnosti" spínačů . . . . .	237
Kapota motoru - demontáž, montáž a seřízení . . . . .	194	Relé - kontrola . . . . .	237
Sklopná zád' - demontáž a montáž . . . . .	194	Motor stíračů - kontrola . . . . .	238
Sklopná zád' - seřízení . . . . .	196	Směrová světla - kontrola . . . . .	238
Vnitřní obložení sklopné zádě - demontáž a montáž . . . . .	198	Brzdová světla - kontrola . . . . .	238
Zámek sklopné zádě - demontáž a montáž . . . . .	198	Vyhřívání zadního okna - kontrola . . . . .	239
Střešní lišta - demontáž a montáž . . . . .	200	Houkačka - kontrola . . . . .	239
Střešní nosič - demontáž a montáž . . . . .	200	Pojistky - výměna . . . . .	239
Přední dveře - demontáž, montáž a seřízení . . . . .	201	Baterie - demontáž a montáž . . . . .	240
Obložení dveří - demontáž, montáž . . . . .	202	Baterie - kontrola . . . . .	241
Okno předních dveří - demontáž a montáž . . . . .	205	Baterie - nabíjení . . . . .	241
Okno dveří - seřízení . . . . .	206	Skládování baterie . . . . .	242
Stahování předních oken - demontáž a montáž . . . . .	206	Baterie se samovolně vybijí . . . . .	242
Zadní dveře - demontáž a montáž . . . . .	207	<b>Tabulka poruch baterie . . . . .</b>	<b>244</b>
Klika dveří / Zámek dveří . . . . .	208	Elektronický zabezpečovací systém . . . . .	244
Klika dveří - demontáž a montáž . . . . .	209	Alarm . . . . .	245
Výměna vložky zámků . . . . .	209	Tempomat (GRA) . . . . .	246
Zámek dveří, vnitřní ovládání dveří - demontáž a montáž . . . . .	210	Alternátor . . . . .	247
Centrální zamykání . . . . .	211	Bezpečnostní pokyny k alternátoru . . . . .	247
Dvoučinné čerpadlo centrálního zamykání - demontáž a montáž . . . . .	212	Napětí alternátoru - měření . . . . .	247
Posuvná střecha . . . . .	212	Alternátor - demontáž a montáž . . . . .	248
Skleněné víko posuvné střechy - demontáž a montáž . . . . .	213	Uhlyky alternátoru / regulátor napětí - výměna / kontrola . . . . .	249
Čalounění posuvné / odklápěcí střechy - demontáž a montáž . . . . .	214	<b>Tabulka poruch alternátoru . . . . .</b>	<b>250</b>
Posuvná / vyklápěcí střecha - seřízení rovnoběžnosti posuvu . . . . .	214	Spouštěč - demontáž a montáž . . . . .	251
Vnější zrcátka - demontáž a montáž . . . . .	216	Magnetický spínač - kontrola / výměna . . . . .	253
Sklo zrcátka - výměna . . . . .	217	<b>Tabulka poruch spouštěče . . . . .</b>	<b>254</b>
Přiruční skříňka - demontáž a montáž . . . . .	218	<b>Osvětlení . . . . .</b>	<b>255</b>
Střední konzola - demontáž a montáž . . . . .	219	Přehled náhradních žárovek . . . . .	255
Přístrojová deska - demontáž a montáž . . . . .	220	Výměna žárovek vnějších světel . . . . .	255
Obložení sloupků dveří / stropní profilové obložení - demontáž a montáž . . . . .	222	Výměna žárovek vnitřního osvětlení . . . . .	259
Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž - Variant . . . . .	223	Dveřní spínač / spínač osvětlení zavazadlového prostoru - výměna . . . . .	260
Přední sedadlo - demontáž a montáž . . . . .	223	Světlomety - demontáž a montáž . . . . .	260
Zadní sedadlo - demontáž a montáž . . . . .	224	Světlomety - seřízení . . . . .	261
		Motor pro nastavení sklonu světlometů - demontáž a montáž . . . . .	262
		Zadní skupinové světlo - demontáž a montáž . . . . .	262

<b>Přístrojová deska</b> . . . . .	<b>263</b>
Přístrojová deska - demontáž a montáž . . . . .	263
Kontroly na přístrojové desce / osvětlení kontrolní desky - demontáž a montáž . . . . .	265
Žárovka pro osvětlení příhrádky s kazetami - demontáž a montáž . . . . .	266
Přepínače směrových světel / stíračů - demontáž a montáž . . . . .	266
Uložení přípojů na sloupku řízení . . . . .	268
Těleso zámku volantu - demontáž a montáž . . . . .	268
Vložka zámku řízení a zapalování - demontáž a montáž . . . . .	269
Spínač osvětlení/regulace sklonu světlometů / vyhřívání zadního skla/vyhřívání sedadel - demontáž a montáž . . . . .	269
Spínač posuvné střechy - demontáž a montáž . . . . .	271
Rádio - demontáž a montáž . . . . .	271
Rádio - kódování . . . . .	273
Reproduktory - demontáž a montáž . . . . .	274
Anténa - demontáž a montáž . . . . .	274
Střešní anténa . . . . .	276
<b>Stírače skel a příslušenství</b> . . . . .	<b>277</b>
Stírací gumy - výměna . . . . .	277
Trysky ostřikovačů oken - demontáž, montáž a seřízení . . . . .	278
Pohon stíračů oken . . . . .	279
Motor ostřikovačů oken - demontáž a montáž . . . . .	280
Čerpadlo ostřikovačů oken - kontrola, výměna . . . . .	281
Ostřikovače světlometů . . . . .	282
<b>Tabulka poruch stíracích gum</b> . . . . .	<b>283</b>
<b>Péče o vozidlo</b> . . . . .	<b>284</b>
Mytí vozidla . . . . .	284
Péče o lak . . . . .	284
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin . . . . .	185
Péče o polstrování . . . . .	185
<b>Pomocné spouštění motoru</b> . . . . .	<b>286</b>
Odtahování vozidla . . . . .	287
<b>Zvedání vozidla</b> . . . . .	<b>289</b>
<b>Náradí</b> . . . . .	<b>291</b>
<b>Údržba vozidla GOLF / VENTO</b> . . . . .	<b>293</b>
Úkazatel oprav - vynulování . . . . .	293
Výměna motorového oleje . . . . .	294
Údržba . . . . .	294
<b>Údržbářské práce</b> . . . . .	<b>295</b>
Motor a výfuková soustava . . . . .	295
Převodovka / pohon nápravy . . . . .	300
Brzdy, pneumatiky, kola . . . . .	303
Řízení / přední náprava . . . . .	306

Elektrická instalace . . . . .	306
Karosérie / vnitřní vybavení . . . . .	307
<b>Schémata elektrické instalace</b> . . . . .	<b>309</b>
Práce se schémata elektrické instalace . . . . .	309
Přřazení schémat zapojení . . . . .	312
Osazení pojistek a relé . . . . .	312
<b>Schémata zapojení</b> . . . . .	<b>314</b>