

Obsah

Motor	11
Technická data vznětových motorů GOLF/JETTA	12
Vznětový (dieselový) motor	13
Motor - demontáž a montáž	13
Motor a převodovka - seřízení	16
Pohon ozubeným řemenem	17
Ozubený řemen - demontáž a montáž	18
Vypnutí ozubeného řemene - kontrola a seřízení	19
Hlava válce - demontáž a montáž	20
Těsnění hlavy válce - výměna	21
Vačkový hřídel/pohon ventilů	24
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	25
Těsnění vřetene ventilu - výměna	26
Ventil - demontáž a montáž	26
Vodítka ventilů - kontrola	28
Sedlo ventilu - úprava	28
Sedlo ventilu - zabroušení	29
Hydraulická miskovitá zdvihátka - kontrola	30
Motor - údržba	31
Komprese - zkouška	31
Optická zkouška úniku oleje	31
Vůle ventilů - seřízení	32
Tabulka poruch motoru	34
Mazání motorů	35
Oběh oleje	36
Olejová vana/olejové čerpadlo	37
Tlak oleje/tlakový olejový spínač - přezkoušení	38
Olejová vana - demontáž a montáž	38
Těsnění olejové vany - výměna	38
Olejové čerpadlo - demontáž a montáž	38
Údržba mazání motoru	39
Výměna motorového oleje	39
Dynamická kontrola tlaku oleje	40
Tabulka poruch olejového oběhu	40
Chlazení motoru	41
Chladicí kapalina - výměna	42
Termostat - demontáž a montáž/přezkoušení	42
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	43
Teplotní spínač elektrického větráku	
přezkoušení	43
Snímač teploty chladicí kapaliny - demontáž	
a montáž	43
Plán připojení pro hadice chladicí kapaliny	43
Chladič - demontáž a montáž	44
Chladicí systém - přezkoušení	44
Chladič/ventilátor	45
Chlazení motoru - údržba	46
Stav chladicí kapaliny - kontrola	46
Chladicí nemrznoucí prostředek	46
Nemrznoucí kapalina - kontrola	46
Optická kontrola těsnosti	46
Tabulka možných poruch chladicí kapaliny	47
Palivová soustava	48
Vstřikovacího zařízení - uvedení do provozu	48
Volnoběh systému Bosch - přezkoušení	
a seřízení	49
Volnoběžné otáčky - přezkoušení, seřízení	50
Volnoběžné otáčky u systému CAV	
přezkoušení a seřízení	50
Táhlo plynu - seřízení	51
Táhlo studeného startu - seřízení	51
Vstřikovací trysky - demontáž a montáž	51
Přehled o poruchách na volnoběhu	52
Kontrolka pro předžhavení neukazuje	52
Přezkoušení systému předžhavení	53
Žhavicí svíčky - přezkoušení	54
Počátek vstřiku paliva - přezkoušení	55
Přehled o možných poruchách při vysoké spotřebě	
paliva	56
Rozvodový systém - přezkoušení	57
Turbodmýchadlo	58
Turbodmýchadlo - demontáž a montáž	58
Palivový filtr - systém předeřívání	59
Přehled o poruchách: Výkon motoru	
je nedostatečný	60
Palivová nádrž	62
Ukazatel stavu paliva - demontáž a montáž	63
Palivová nádrž - demontáž a montáž	63
Údržba palivové soustavy	64
Filtr paliva - odvodnění, výměna	64
Vložka vzduchového filtru - čištění/výměna	64
Systém výfukového potrubí	65
Výfukové potrubí - demontáž a montáž	66
Výměna svěracích pružin	67
Hlavní tlumič výfuku - demontáž a montáž	68
Spojka	69
Spojka - demontáž a montáž	70
Ovládání spojky	72
Samoseřizovací spojka	73
Údržba spojky	74

Seřízení vůle lanovodu spojky	74	Lopatkové čerpadlo/klínový řemen	106
Přehled o poruchách spojky	74	Údržba řízení	107
Převodovka	75	Přezkoušení prachovek kloubů spojovacích tyčí	107
Převodovka - demontáž a montáž	75	Přezkoušení a seřízení vůle v řízení	107
Výměna oleje/přezkoušení stavu oleje v převodovce a v hnací nápravě	76	Přezkoušení vůle kloubů spojovacích tyčí	107
Řazení	77	Odvzdušnění posilovače řízení	107
Vodící tyč a řadicí páka - demontáž a montáž	78	Systém posilovače řízení - přezkoušení těsnosti	108
Řazení - seřízení	78	Doplňování hydraulického oleje	108
Aretovací šroub pro pátoú rychlost - seřízení	79	Klínový řemen lopatkového čerpadla jeho výměna/napnutí	108
Automatická převodovka	80	Proměřování geometrie vozidla	109
Plynový mechanismus - seřízení	81	Měření a seřízení odklonu	110
Kontrola stavu kapaliny v automatické převodovce	83	Měření sbíhavosti na přední nápravě.	110
Kontrola stavu oleje v pohonu nápravy	83	Seřízení sbíhavosti	110
ATF - Automatic transmission fluid	84	Seřizovací hodnoty sbíhavosti a odklonu	111
Výměna ATF	84	Brzdy	112
Odtahování vozidel s automatikou	84	Přední brzda	113
Test při zabrzdění	85	Přední kotoučová brzda - demontáž a montáž	114
Počet otáček při zabrzdění	85	Brzdový kotouč - demontáž a montáž	116
Tabulka poruch automatické převodovky	86	Brzdový kotouč - měření tloušťky	116
Přední náprava	87	Odstranění pískání kotoučových brzd	116
Nápravnice/Uložení kol	88	Zadní kolo - bubnová brzda	117
Zavěšení kol po 8.87	89	Brzdový buben - demontáž a montáž	118
Kloub nápravy - demontáž a montáž	89	Brzdové čelisti - demontáž a montáž	119
Teleskopické pérování - demontáž a montáž	90	Brzdové obložení - výměna	120
Tlumič pérování a šroubovitá pružina demontáž a montáž	92	Brzdové vedení a brzdové hadičky	121
Kloubový hřídel - demontáž a montáž	92	Brzdové vedení výměna	121
Kloubový hřídel	94	Brzdové hadičky - výměna	121
Kloubový hřídel - rozebrání	95	Brzdový váleček - obnovení jeho funkce	122
GTI - ochranná kloubní pouzdra - upevnění	97	Brzdový váleček - demontáž a montáž	122
Vahadlo - demontáž a montáž	98	Brzdová kapalina - výměna	123
Kontrola manžet kloubových hřidelí	98	Odvzdušnění	123
Kontrola prachovek kloubů nápravy	98	Ruční brzda	124
Kontrola vůle kloubu nápravy	98	Ruční brzda - seřízení	125
Zadní náprava	99	Lanko ruční brzdy - demontáž a montáž	125
Ložisko kola - demontáž a montáž	100	Údržba brzd	126
Seřízení vůle ložiska kol	100	Stav brzdové kapaliny	126
Zadní teleskopické pérování	101	Zkouška tloušťky brzdového obložení	126
Teleskopické pérování - demontáž a montáž	102	Prohlídka brzdového vedení	127
Tlumič pérování - kontrola	102	Ruční brzda - zkoušení	127
Řízení	103	Posilovač brzdění - zkoušení	127
Řídící tyč - demontáž a montáž	104	Zadní bubnová brzda: kontrola brzdového obložení	127
Hřebenové řízení - seřízení	105	Tabulka poruch brzd	128
Posilovač řízení	106	Kola a pneumatiky	131
Posilovač převodky řízení	106	Označení pneumatik	131
		Výměna kol	132

Zajždění kol	132	Elektrické zařízení	158
Ukládání pneumatik	132	Upozornění pro dodatečnou montáž elektrického příslušenství:	158
Vyvážení kol	132	Baterie - demontáž a montáž	159
Sněhové řetězy	132	Nabíjení baterie	159
Rozměry kol a pneumatik	133	Baterie se sama vybíjí	160
Péče o pneumatiky	134	Pomocné startování	160
Zkouška huštění pneumatik	134	Stanovení poruch baterie	161
Zkoušení profilu pneumatik	134	Výměna pojistek	162
Zkouška ventilu	134	Relé a řídicí přístroje	163
Tabulka závad pneumatik	135	Relé a řídicí přístroje	164
Neobvyklé opotřeбенí pneumatik	135	Deska s relé a s pojistkovým úchytem (pohled z druhé strany)	165
Karosérie	136	Alternátor	166
Chladicí mřížka - demontáž a montáž	136	Alternátor - demontáž a montáž	167
Čelo (nosič zámku) - demontáž a montáž		Klínový řemen - výměna/napínání	167
Seřízení zámku kapoty	137	Uhlíky alternátoru - výměna/kontrola	168
Přední nárazník - demontáž a montáž	137	Kontrolka dobíjení při zvyšování otáček nezhasne	169
Zadní nárazník - demontáž a montáž	138	Kontrolka dobíjení při zapnutém zapalování nesvítí	169
Výměna pláště nárazníku	138	Spouštěč - demontáž a montáž	170
Přední blatník - demontáž a montáž	139	Spouštěč vznětového motoru s automatickou převodovkou - demontáž a montáž	170
Vložka podběhu - demontáž a montáž	139	Výměna magnetického spínače	171
Odtokové hadice - čištění	140	Tabulka poruch spouštěče	172
Střešní lišty - demontáž a montáž	141	Údržba na elektrickém zařízení	173
Ochranná lišta - demontáž a montáž	141	Kontrola baterie	173
Držadlo dveří - demontáž a montáž	142	Kontrola klínového řemene	173
Zámkový váleček - demontáž a montáž	143	Osvětlení	174
Zámek dveří - demontáž a montáž	143	Výměna žárovky světlometu	174
Seřízení dveřního závěru	144	Světlomet	174
Seřízení dveřního závěru po montáži dveří	144	Světlomet - demontáž a montáž	175
Skla vnějšího zrcátka - demontáž a montáž	144	Nastavení světlometů	175
Vnější zrcátko - demontáž a montáž	145	Výměna žárovky předních směrových světel	175
Vnější zrcátko - demontáž a montáž	146	Výměna žárovky osvětlení SPZ	175
Výplň dveří - demontáž a montáž	148	Zadní světlo	176
Okenní tabulka dveří, zvedák okna, vedení okna	149	Výměna žárovky zadních světel	176
Dveřní sklo - demontáž a montáž	151	Kryt zadního světla - demontáž a montáž	176
Výměna čelního a postranního skla	151	Přístrojová deska	177
Vnitřní ovládání dveří - demontáž a montáž	152	Přístrojová deska - demontáž a montáž	178
Spouštěč okenního skla - demontáž a montáž	152	Spínače na palubní desce - demontáž a montáž	179
Demontáž a montáž elektrického ovládání okenního skla dveří	152	Měřicí přístroje - demontáž a montáž, jejich kontrola	180
Centrální uzamykání	153	Kombinovaný kontrolní světelný panel demontáž a montáž	184
Tlakové čerpadlo - demontáž a montáž	153	Rádio - demontáž a montáž	184
Výměna spínačů nebo spínacích zařízení	153	Anténa - demontáž a montáž	185
Přední sedadlo - demontáž a montáž	154	Spínače na sloupku řízení, volant, zapalovací skříňka	186
Topení	155		
Ventilátor čerstvého vzduchu - demontáž, montáž a zkoušení	156		
Regulace topení a čerstvého vzduchu - demontáž a montáž	156		
Regulace čerstvého vzduchu a topení	157		

Spínače na sloupku řízení, volant, zapalovací skříňka	187
Spínač směrových světel a stěračů demontáž a montáž	188
Střední konsola - demontáž a montáž	188
Stěrače	189
Zadní stěrač a ostřikovač	189
Přední stěračový motorek-demontáž a montáž	190
Zadní stěračový motorek - demontáž a montáž	190
Stěračové raménko - výměna	190
Stírací guma - výměna	190
Ostřikovací trysky - nastavení	191
Přední stěrače - nastavení	192
Zadní stěrač - nastavení	192
Tabulka poruch stírací gumy	193
Zvedání vozu	194

Nářadí 195

Péče o vozidlo 196

Mytí vozidla	196
Péče o lak	196
Péče o polstrování	197
Plán údržby pro vozidla VW GOLF/JETTA diesel, turbo	198
Výměna oleje	198
Údržba	198

Schémat zapojení 199

Zacházení se schémata	199
Schémat zapojení	199
VW GOLF/JETTA CL, GL, GTD Diesel a turbo-diesel	199