

# Obsah

<b>VW Golf/VW Bora</b> .....	<b>11</b>	<b>Péče o vozidlo</b> .....	<b>46</b>
Identifikace vozidla a motoru .....	12	Mýtí vozidla .....	46
Zážehové motory .....	13	Péče o lak .....	46
Vznětové motory .....	14	Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace dutin .....	47
Údržba .....	15	Potahy – péče a čištění .....	47
Servis LongLife .....	15	Oprava poškození laku .....	48
Ukazatel intervalů údržby – vynulování .....	15	<b>Nářadí</b> .....	<b>49</b>
Vynulování .....	15	<b>Nouzové startování motoru</b> .....	<b>50</b>
Základní údržba (interval OEL) .....	16	<b>Vlečení vozidla</b> .....	<b>51</b>
Běžná údržba .....	16		
Dále provedeme tyto úkony: .....	17		
<b>Motor a výfuková soustava</b> .....	<b>18</b>	<b>Instalace</b> .....	<b>52</b>
Motorový olej – výměna .....	18	Měřicí přístroje .....	52
Optická kontrola ztráty oleje .....	20	Technika měření .....	53
Optická kontrola ztráty oleje .....	20	Elektrické příslušenství – dodatečná montáž .....	54
Motorový olej – kontrola stavu .....	21	Elektrická instalace – hledání závad .....	55
Výfuková soustava – optická kontrola .....	21	Spínač – kontrola průchodnosti .....	56
Chladič kapalina – kontrola stavu .....	21	Relé – kontrola .....	56
Chladič systém – optická kontrola těsnosti .....	22	Směrová světla – kontrola .....	57
Nemrznoucí směs – kontrola koncentrace .....	22	Komfortní elektrická výbava .....	57
Vložka vzduchového filtru – výměna .....	23	Baterie hlavního klíče dálkového ovládání – demontáž a montáž .....	58
Drážkový řemen – kontrola .....	23	Baterie/žárovka klíče s osvětlením – demontáž a montáž .....	59
Ozubený rozvodový řemen – kontrola .....	24	Motor stěračů – kontrola .....	59
Ozubený rozvodový řemen – kontrola opotřebení a výměna .....	25	Vyhřívání zadního okna – kontrola .....	60
Zapalovací svíčky – demontáž a montáž/kontrola .....	25	Brzdová světla – kontrola .....	60
Palivový filtr – výměna .....	28	Houkačka – demontáž a montáž .....	60
<b>Převodovka/hnací hřídele kol</b> .....	<b>29</b>	Imobilizér .....	61
Gumové manžety hnacích hřídelů kol – kontrola .....	29	Pojistky – výměna .....	62
Těsnost převodovky – optická kontrola .....	29	Osazení pojistek .....	63
Manuální převodovka – kontrola stavu oleje .....	29	Baterie – demontáž a montáž .....	63
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje v rozvodovce .....	30	Baterie – kontrola .....	67
Pohon všech kol – výměna oleje a olejového filtru .....	32	Bezúdržbová baterie .....	67
<b>Přední náprava/řízení</b> .....	<b>33</b>	Baterie – nabíjení .....	68
Kulové čepy řídicích tyčí a ramen nápravy – kontrola .....	33	Baterie – skladování .....	69
Posilovač řízení – kontrola stavu oleje .....	33	Samovolné vybití baterie .....	70
<b>Brzdy/pneumatiky/kola</b> .....	<b>35</b>	Tabulka poruch baterie .....	71
Brzdová kapalina – kontrola stavu .....	35	Alternátor .....	72
Brzdové destičky – kontrola tloušťky .....	35	Alternátor – demontáž a montáž .....	72
Brzdová potrubí – optická kontrola .....	36	Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem .....	72
Brzdová kapalina – výměna .....	37	Dobíjecí napětí alternátoru – kontrola .....	73
Vzorek pneumatik – kontrola .....	38	Sběrné uhliky/regulátor napětí – výměna a kontrola .....	73
Tlak v pneumatikách – kontrola .....	39	Tabulka poruch alternátoru .....	74
Ventilek pneumatiky – kontrola .....	39	Startér – demontáž a montáž .....	75
<b>Karoserie/vybavení interiéru</b> .....	<b>40</b>	Magnetický spínač startéru – kontrola/demontáž a montáž .....	76
Bezpečnostní pásy – optická kontrola .....	40	Tabulka poruch startéru .....	77
Airbagy – optická kontrola .....	40	<b>Stěrače a ostříkovače</b> .....	<b>78</b>
Omezovače dveří – mazání .....	41	Stírací gumy – výměna .....	78
Prachový/pylový filtr – výměna .....	41	Trysky ostříkovačů – seřízení .....	79
<b>Elektrická instalace</b> .....	<b>43</b>	Trysky ostříkovačů – demontáž a montáž .....	79
Elektrospotřebiče – kontrola .....	43	Raménka stěračů – demontáž a montáž/kontrola parkovací polohy/seřízení .....	80
Baterie – kontrola .....	43	Motor stěračů – demontáž a montáž .....	81
Upevnění svorek a držáku baterie .....	43	Nádržka a čerpadlo ostříkovačů – demontáž a montáž .....	82
Raménka stěračů – seřízení .....	45		

Motor zadního stěrače – demontáž a montáž .....	83	Servomotor větrací a cirkulační klapky – demontáž a montáž .....	115
Tabulka poruch stíracích gum .....	84	Klimatizace .....	116
<b>Osvětlení .....</b>	<b>85</b>	Držák kompresoru klimatizace – demontáž a montáž .....	117
Tabulka žárovek .....	85	Tabulka poruch topení .....	118
Žárovky vnějších světel – výměna .....	85	<b>Přední náprava .....</b>	<b>119</b>
Parkovací světlo .....	87	Přední náprava – sestava .....	120
Přední směrové světlo .....	87	Pružici jednotka – demontáž a montáž .....	121
Přední mlhové světlo .....	88	Tlumič/vinutá pružina – demontáž a montáž .....	123
Bočnisměrové světlo .....	89	Kloubový hřídel – demontáž a montáž .....	124
Zadní skupinová svítidla .....	89	Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžet .....	126
Osvětlení SPZ .....	90	Kloubový hřídel se stejnoběžným kuličkovým kloubem .....	128
Přídavné brzdové světlo .....	90	Kloubový hřídel s hvězdicovým kloubem .....	129
Svítidla – demontáž .....	90	<b>Zadní náprava .....</b>	<b>130</b>
Držák žárovek – demontáž .....	90	Zadní náprava .....	131
Osvětlení interiéru – výměna žárovek .....	91	Tlumič/vinutá pružina – demontáž a montáž .....	132
Vnitřní světlo/světlo na čtení .....	91	Zadní tlumič .....	133
Postranní světlo na čtení .....	91	Tlumič – kontrola .....	134
Osvětlení vstupních dveří .....	91	<b>Ráfky a pneumatiky .....</b>	<b>135</b>
Osvětlení zavazadlového prostoru .....	92	Pneumatiky – plnicí tlak .....	135
Plynové výbojky potkávacích světel xenonovéh světla .....	92	Sněhové řetězy .....	136
Světlotomy – sestava/regulace sklonu .....	93	Kola – výměna/zachování správného směru otáčecí .....	136
Zadní skupinová svítidla – sestava .....	93	Pneumatiky a ráfky – označení/výrobní datum .....	138
Světlotomy – sestava/regulace sklonu .....	94	Kola – vyvážení .....	138
Zadní skupinová svítidla – sestava .....	94	Pěče o pneumatiky .....	139
Světlotom – demontáž a montáž .....	95	Abnormální opotřebení pneumatik .....	139
Horní úchytky světlotometu – výměna .....	95	<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>140</b>
Zadní skupinová svítidla – demontáž a montáž .....	96	<b>Řízení .....</b>	<b>141</b>
Světlotomy – seřízení .....	97	Airbag – bezpečnostní pokyny .....	141
Servomotor regulace sklonu světlotometů – demontáž a montáž .....	97	Airbag – demontáž a montáž .....	142
<b>Přístroje .....</b>	<b>98</b>	Volant – demontáž a montáž .....	144
Přístrojová deska – demontáž a montáž .....	98	Převodka řízení/řídící tyč/hlava řídící tyče – demontáž a montáž .....	145
Volantový přepínač – demontáž a montáž .....	99	Hlava řídící tyče – demontáž a montáž .....	145
Spínače a kontrolky – demontáž a montáž .....	100	Čerpadlo posilovače řízení s držákem .....	147
Spínač světel .....	100	<b>Brzdy .....</b>	<b>148</b>
Spínač elektrického stahování oken .....	101	Systém ABS,EBV,EDS,ASR a MSR .....	148
Spínač nastavení vnějších zpětných zrcátek .....	102	Technické údaje brzdové soustavy .....	150
Přepínač střešního okna a osvětlení interiéru .....	102	Přední kotoučová brzda .....	150
Spínače výstražných světel, vyhřívání zadního okna atd. ....	102	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž .....	151
Spínač otevírání víčka nádrže .....	103	Přední kotoučová brzda .....	153
Rádio – demontáž a montáž .....	103	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž .....	154
Zadání kódu .....	105	Zadní kotoučová brzda .....	157
Reproduktor pro vysoké tóny – demontáž a montáž 106		Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž .....	158
Reproduktor pro nízké tóny – demontáž a montáž 106		Brzdový kotouč – kontrola tloušťky .....	160
Příprava na telefon .....	107	Brzdový kotouč/brzdový třmen – demontáž a montáž .....	160
Střešní anténa – demontáž a montáž .....	108	Ruční brzda – seřízení .....	161
<b>Topení/klimatizace .....</b>	<b>109</b>		
Větrací trysky – demontáž a montáž .....	110		
Ventilátor topení/topné těleso/výměník tepla .....	111		
Ventilátor větrání/předřadný odpor – demontáž a montáž .....	111		
Ovládací táhla topení – demontáž a montáž/seřízení .....	112		
Ovládací panel topení – demontáž a montáž .....	114		
Větrání – kontrola .....	115		

Brzdová kapalina .....	162	Chladič a ventilátor – demontáž a montáž .....	224
Brzdy – odvodušení .....	162	Čerpadlo chladič kapaliny – demontáž a montáž .....	225
Brzdové hadičky – demontáž a montáž .....	164	Chladič systém – kontrola .....	227
Posilovač brzd – kontrola .....	164	Termospínač ventilátoru chladiče – kontrola .....	227
Spínač brzdových světel – kontrola/demontáž a montáž .....	165	Tabulka poruch chladičho systému .....	228
Páka ruční brzdy – demontáž a montáž .....	165		
Táhla ruční brzdy – demontáž a montáž .....	166		
Tabulka poruch brzd .....	167		
<b>Motor .....</b>	<b>169</b>		
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž .....	170		
Pohom ozubeným rozvodovým ozubeným řemenem .....	171		
Rozvodový řemen – demontáž a montáž/napnutí .....	172		
Hlava válců .....	175		
Hlava válců – demontáž a montáž .....	176		
Benzín 1,4 I/1,6 I (105 PS) .....	181		
Pohom ozubeným rozvodovým ozubeným řemenem .....	181		
Ozubený rozvodový řemen – demontáž a montáž/napnutí .....	182		
Hlava válců – demontáž a montáž .....	184		
Benzín 2,3 I VR5 a 2,8 I VR6 .....	187		
Vačkové hřídele – kontrola časování ventilového rozvodu .....	188		
Hlava válců .....	190		
Hlava válců .....	191		
Kompresní tlak – kontrola .....	192		
Drážkový řemen – demontáž a montáž .....	192		
Vznětové motory – Pohom ozubeným rozvodovým ozubeným řemenem .....	196		
Ozubený rozvodový řemen – demontáž a montáž/napnutí .....	197		
Napínací kladka rozvodového řemenem – kontrola .....	201		
Ozubený rozvodový řemen – demontáž a montáž .....	201		
Hlava válců – demontáž a montáž .....	203		
Hlava válců .....	204		
Hlava válců – demontáž a montáž .....	205		
Sací potrubí – demontáž a montáž .....	208		
Kompresní tlak – kontrola .....	209		
Drážkový řemen – demontáž a montáž .....	209		
Tabulka poruch motoru .....	211		
<b>Mazání motoru .....</b>	<b>212</b>		
Předepsané motorové oleje .....	213		
Cirkulace oleje v motoru .....	213		
Dynamická kontrola tlaku oleje .....	214		
Tlak oleje/spínač tlaku oleje – kontrola .....	214		
Olejová vana – demontáž a montáž/výměna těsnění .....	215		
Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr .....	217		
Olejová vana/olejové čerpadlo .....	218		
Těleso olejového filtru .....	218		
<b>Chlazení motoru .....</b>	<b>220</b>		
Oběh chladič kapaliny .....	220		
Nemrzoucí chladič směs .....	221		
Chladič kapaliny – výměna .....	221		
Termostat – demontáž a montáž/kontrola .....	222		
		<b>Palivová soustava .....</b>	<b>229</b>
		Úsporný styl jízdy .....	229
		Palivová nádrž/palivoměr .....	230
		Palivový filtr – demontáž a montáž .....	232
		Táhlo plynu .....	233
		Táhlo plynu – seřízení .....	233
		Těleso vzduchového filtru – demontáž a montáž .....	235
		Dálkové ovládání palivového čerpadla – připojení .....	236
		Palivové čerpadlo – kontrola .....	236
		Relé palivového čerpadla – kontrola .....	238
		<b>Řídicí systém motoru .....</b>	<b>240</b>
		Zážehové motory .....	240
		Bezpečnostní opatření při práci s řídicím systémem motoru .....	240
		Vstřikovací zařízení zážehových motorů .....	241
		Zapalování .....	242
		Zapalovací svíčky .....	242
		Řídicí systém Simos .....	243
		Rozdělovací palivové potrubí/vstřikovací ventily – demontáž a montáž .....	244
		Technické údaje vstřikovacích zařízení zážehových motorů .....	245
		Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů .....	246
		<b>Vznětové motory .....</b>	<b>247</b>
		Princip vznětového motoru .....	247
		Žhavení – kontrola .....	248
		Žhavicí svíčky – kontrola .....	248
		Žhavicí svíčky – demontáž a montáž .....	249
		Předehřívací zařízení palivového filtru .....	249
		Vstřikovací systém .....	250
		Vstřikovací trysky – demontáž a montáž .....	251
		Vstřikovací čerpadlo .....	252
		Začátek dodávky paliva – kontrola/nastavení .....	253
		Technické údaje palivové soustavy .....	254
		Podtlakové přípojky .....	254
		Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů .....	255
		<b>Výfuková soustava .....</b>	<b>256</b>
		Funkce katalyzátoru .....	256
		Zacházení s vozidly s katalyzátorem .....	257
		Turbodmychadlo .....	257
		Výfuková soustava čtyřválcového a pětiválcového zážehového motoru s předním pohonem .....	258
		Výfuková soustava čtyřválcového zážehového motoru s pohonem všech kol .....	259
		Přední výfukové potrubí .....	260
		Zadní výfukové potrubí .....	261
		Výfukové potrubí/tlumiče/katalyzátor .....	262
		Přední výfukové potrubí – Diesel 90/110 PS .....	263
		Zadní výfukové potrubí – Diesel 90 až 150 PS .....	263

Přední výfukové potrubí – Diesel 115 PS s pohonem všech kol .....	264	<b>Karoserie .....</b>	<b>311</b>
Zadní výfukové potrubí – Diesel 90 až 150 PS s pohonem všech kol .....	264	Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii .....	311
Výfuková soustava – demontáž a montáž .....	265	Spáry mezi díly karoserie .....	312
Výfuková soustava – vyrovnání v závěsech .....	266	Nosník zámku kapoty motoru – seřízení/ demontáž a montáž .....	313
Střední a zadní tlumič – výměna .....	267	Přední nárazník – demontáž a montáž .....	314
Výfuková soustava – kontrola těsnosti .....	268	Zadní nárazník – demontáž a montáž .....	315
Lambda sonda – demontáž a montáž .....	268	Přední blatník – demontáž a montáž .....	316
Systém recirkulace spalin – Turbodmychadlo/sběrné potrubí výfuku/ sací potrubí .....	270	Plastový podběh – demontáž a montáž .....	317
<b>Spojka .....</b>	<b>271</b>	Kapota motoru – demontáž a montáž/licování .....	318
Přítlačný a hnaný kotouč .....	271	Zámek kapoty motoru – demontáž a montáž .....	319
Hydraulické ovládání spojky .....	272	Táhlo kapoty motoru – demontáž a montáž .....	320
Přítlačný a hnaný kotouč .....	273	Ovládací páčka kapoty motoru – demontáž a montáž .....	320
Spojka – demontáž a montáž/kontrola .....	274	Mřížka chladiče – demontáž a montáž .....	321
Vysouvací ložisko/skříň převodovky .....	278	Boční lišty – demontáž a montáž .....	321
Ovládání spojky – odvodušnění .....	279	Výklopná zád – demontáž a montáž (přehled) .....	322
<b>Převodovka/mechanismus řazení .....</b>	<b>281</b>	Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž (přehled) .....	324
Převodovka – demontáž a montáž .....	281	Plynová vzpěra – demontáž a montáž .....	325
Řazení .....	288	Výklopná zád – licování .....	325
Mechanismus řazení – seřízení .....	289	Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž .....	327
Automatická převodovka .....	293	Zámek víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž .....	328
Táhlo řazení – seřízení .....	293	Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž .....	329
Pohon všech kol .....	294	Dveře – demontáž a montáž .....	330
<b>Vybavení interiéru .....</b>	<b>295</b>	Výplň dveří – demontáž a montáž .....	331
Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž .....	295	Blokovací knoflík západky – demontáž a montáž .....	333
Vnitřní zpětné zrcátko s dešťovým senzorem – demontáž a montáž .....	295	Okno dveří/nosník příslušenství dveří – demontáž a montáž .....	334
Automaticky zastínitelné zrcátko proti oslnění .....	296	Okno předních dveří – demontáž a montáž/ seřízení .....	334
Přední díl středové konzoly – demontáž a montáž .....	297	Nosník příslušenství dveří se stahováním oken – demontáž a montáž .....	335
Zadní díl středové konzoly – demontáž a montáž .....	298	Klika dveří/zámek dveří .....	337
Zadní popelník a držák na nápoje – demontáž a montáž .....	299	Klika dveří – demontáž a montáž .....	337
Přední držák na nápoje – demontáž a montáž .....	299	Těleso vložky zámku – demontáž a montáž .....	338
Horní kryt v prostoru pro nohy řidiče – demontáž a montáž .....	300	Zámek dveří – demontáž a montáž .....	339
Příruční skříňka – demontáž a montáž .....	300	Centrální zamykání .....	340
Boční čalounění prostoru pro nohy – demontáž a montáž .....	300	Střešní okno .....	341
Prahová lišta – demontáž a montáž .....	301	Sklo střešního okna – demontáž a montáž .....	341
Spodní čalounění B–sloupku – demontáž a montáž .....	302	Těsnění střešního okna – demontáž a montáž .....	342
Čalounění zavazadlového prostoru – demontáž a montáž .....	303	Deflektor – demontáž a montáž .....	342
Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž .....	305	Sluneční clona – demontáž a montáž .....	342
Pravá zadní odkládací přihrádka – demontáž a montáž .....	306	Servomotor střešního okna – demontáž a montáž/základní nastavení .....	343
Přední sedadlo – demontáž a montáž .....	307	Paralelní pohyb střešního okna – kontrola/seřízení .....	343
Boční airbag .....	308	Odtokové hadičky v karoserii – čištění .....	344
Zadní sedačka/opěradlo – demontáž a montáž .....	309	Vnější zpětné zrcátko/sklo zrcátka – demontáž a montáž .....	345
Siť v zavazadlovém prostoru – demontáž a montáž .....	310	Těleso zrcátka – demontáž a montáž .....	345
		<b>Schématá zapojení .....</b>	<b>346</b>
		Práce se schématy zapojení .....	346
		Přehled schémat zapojení .....	347
		Osazení relé a pojistek .....	348
		Návod k použití schémat zapojení .....	349
		Vysvětlení značek na schématech zapojení .....	350