

# Obsah

<b>VW Passat .....</b>	<b>11</b>	<b>Návodí .....</b>	<b>45</b>
Identifikace vozidla a motoru .....	12	<b>Nouzové startování motoru .....</b>	<b>46</b>
Přehled motorů a jejich údaje .....	13	<b>Elektrická instalace .....</b>	<b>47</b>
<b>Údržba .....</b>	<b>14</b>	Miřící přístroje .....	47
Olej – výměna .....	14	Technika miření .....	48
Údržba .....	14	Dodatečná montáž elektrického příslušenství .....	49
<b>Údržbářské práce .....</b>	<b>16</b>	Hledání závad v elektrické instalaci .....	50
<b>Motor a výfuková soustava .....</b>	<b>16</b>	Průchodnost spínače – kontrola .....	51
Motorový olej – výměna .....	16	Relé – kontrola .....	51
Ztráta oleje – optická kontrola .....	19	Smířová svítla – kontrola .....	52
Stav motorového oleje – kontrola .....	19	Komfortní elektrická výbava .....	52
Výfuková soustava – optická kontrola .....	20	Baterie hlavního klíče dálkového ovládání – demontáž a montáž .....	53
Stav chladicí kapaliny – kontrola .....	20	Baterie / žárovka klíče s osvětlením – demontáž a montáž .....	54
Těsnost chladicího systému – optická kontrola .....	20	Motor stírače – kontrola .....	54
Koncentrace nemrznoucí směsi – kontrola .....	21	Vyhřívání zadního okna – kontrola .....	55
Diesel: palivový filtr – odvodnění / výměna .....	21	Brzdová svítla – kontrola .....	55
Vložka vzduchového filtru – výměna .....	24	Houkačka – demontáž a montáž, kontrola .....	55
Klínový / drábkovaný řemen – výměna .....	25	Elektronický immobilizér .....	56
Drábkovaný klínový řemen – kontrola .....	25	Pojistky – výměna .....	57
Opatření drábkovaného klínového řemenu – měření .....	26	Osazení pojistek .....	58
Drábkovaný řemen – kontrola .....	26	Baterie – demontáž a montáž .....	58
Zapalovací svíčky – výměna / kontrola el. kontaktů .....	26	Baterie – nabíjení .....	60
Hodnoty zapalovacích svíček pro motory používané u modelu PASSAT .....	28	Baterie – kontrola .....	61
<b>Převodovka / pohon nápravy .....</b>	<b>29</b>	Skladování baterie .....	63
Gumové manžety hnacích hřídelů kol – kontrola .....	29	Samovolné vybíjení baterie .....	63
Těsnost převodovky – optická kontrola .....	29	<b>Tabulka poruch baterie .....</b>	<b>64</b>
Mechanická převodovka – kontrola / doplnění převodového oleje .....	29	Alternátor .....	65
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje v pohonu nápravy .....	30	Dobíjecí napětí alternátoru – kontrola .....	65
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje / výměna oleje .....	31	Sběrné uhlíky / regulátor napětí – výměna a kontrola .....	65
<b>Přední osa / řízení .....</b>	<b>34</b>	Telematika: výměna nouzových akumulátorů .....	66
Řepy spojovacích tyčí a kloubů nápravy – kontrola .....	34	Alternátor – demontáž a montáž .....	67
Stav oleje pro posilovač řízení – kontrola .....	34	<b>Tabulka poruch alternátoru .....</b>	<b>68</b>
<b>Brzdy / pneumatiky / kola .....</b>	<b>36</b>	Startér – demontáž a montáž .....	69
Stav brzdové kapaliny – kontrola .....	36	Magnetický spínač startéru – kontrola / demontáž a montáž .....	70
Plouška brzdových obložení – kontrola .....	36	<b>Tabulka poruch startéru .....</b>	<b>71</b>
Brzdová potrubí – optická kontrola .....	37	<b>Stírače a ostřikovače .....</b>	<b>72</b>
Brzdová kapalina – výměna .....	37	Stírací gumy – výměna .....	72
Vzorek pneumatik – kontrola .....	39	Trysky ostřikovače čelního okna – demontáž a montáž .....	73
Tlak v pneumatikách – kontrola .....	39	Trysky ostřikovače – seřízení .....	73
Ventilek pneumatiky – kontrola .....	39	Raménka stírače – demontáž a montáž .....	74
<b>Karoserie / vybavení interiéru .....</b>	<b>40</b>	Motor stírače – demontáž a montáž .....	75
Bezpečnostní pásy – optická kontrola .....	40	Motor zadního stírače – demontáž a montáž .....	77
Airbagy – optická kontrola .....	40	Čerpadlo ostřikovače – kontrola / výměna .....	77
Omezovače dveří – mazání .....	41	Čerpadlo / zásobní nádržka čisticího zařízení ostřikovače oken a světlometů .....	78
Protiprachový a protipylový filtr – výměna .....	41	<b>Tabulka poruch stíracích gum .....</b>	<b>78</b>
Posuvná stěcha: přezkoušení funkčnosti, čištění vodicích lišt a mazání .....	42	<b>Osvětlení .....</b>	<b>79</b>
<b>Elektrická instalace .....</b>	<b>43</b>	Tabulka žárovek .....	79
Baterie – kontrola .....	43	Žárovky vnějších světel – výměna .....	79
Stíratka – nastavení .....	44	Osvětlení interiéru – výměna žárovek .....	83
Ukazatel intervalů údržby – vynulování .....	44		

Osvícení zavazadlového prostoru / postranní světlo na etení .....	83	Vyvá•ení kol .....	128
Svítlomet – demontá• a montá• .....	84	Ozna•ení pneumatik a ráfkù / výrobní datum .....	128
Svítilna do mlhy – demontá•, montá•, se•ízení .....	85	P•ee o pneumatiky .....	128
P•ední sm•írové svíclo – demontá• a montá• .....	86	Abnormální opot•ebení pneumatik .....	129
Koncové svíclo – demontá• a montá• .....	86	<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>130</b>
Servomotor pro naklápní svítel – demontá• a montá• .....	87	<b>•ízení .....</b>	<b>131</b>
Se•ízení svítlometù .....	87	Bezpe•nostní pokyny k airbagu .....	131
•árovky s odvodem plynu u tlumeného (xenonového) svícila .....	88	Airbag – demontá• a montá• .....	132
<b>P•ístrojová deska .....</b>	<b>89</b>	•ídicí ty• – demontá• a montá• .....	135
P•ístrojová deska – demontá• a montá• .....	89	Servo•erpadlo / p•evodka •ízení / zásobní nádr•ka .....	137
Volantový p•epína• – demontá• a montá• .....	90	<b>Brzdy .....</b>	<b>138</b>
Spína•e a kontrolky – demontá• a montá• .....	92	Technická data brzdové soustavy .....	140
P•ehled sou•ástí rádia .....	95	P•ední brzdové destičky – demontá• a montá• ...	140
Rádio – demontá• a montá• .....	95	P•ední brzdové destičky – demontá• a montá• ...	143
Kódování rádia .....	96	Zadní brzdová oblo•ení – demontá• a montá• ...	144
Reproduktor pro vys. tóny – demontá• a montá• .....	97	Brzdový •emen HP-2 .....	146
Reproduktor pro nízké tóny .....	97	Brzdový •emen 2-FN .....	146
St•ešní anténa – demontá• a montá• .....	98	Kontrola tlouš•ky brzdového kotou•e .....	147
<b>Topení / klimatizace .....</b>	<b>99</b>	Brzdový kotou• / brzdový •emen – demontá• a montá• .....	147
Ventilátor – demontá• a montá• .....	100	Brzdová kapalina .....	148
Regula•ení za•ízení topení a v•trání – demontá• a montá• .....	100	Odvzdušnění brzd .....	148
Ventilátor topení / topné těleso / výmíník tepla ...	101	Brzdové hadičky – demontá• a montá• .....	149
Ovládací táhla topení – demontá• a montá• / nastavení .....	102	Spína•e brzdových svítel – demontá• a montá• ..	150
Regulace topení a v•trání .....	103	Páka ru•ení brzdy – demontá• a montá• .....	151
P•ed•adný odpor – demontá• a montá• .....	104	Ru•ení brzda – se•ízení .....	152
Regula•ení za•ízení topení a klimatizace – demontá• a montá• .....	104	Táhla ru•ení brzdy – demontá• a montá• .....	153
Drák kompresoru klimatizace – demontá• a montá• .....	105	<b>Tabulka poruch brzd .....</b>	<b>157</b>
Ventilátor v•trání – demontá• a montá• .....	106	<b>Motor .....</b>	<b>159</b>
<b>Tabulka poruch topení .....</b>	<b>106</b>	Spodní oblo•ení motorového prostoru – demontá• a montá• .....	160
<b>P•ední náprava .....</b>	<b>107</b>	Ozubený rozvodový •emen – demontá• a montá• / napnutí .....	161
Slo•ení p•ední nápravy .....	108	Hlava válcù .....	165
Pru•ící jednotka – demontá• a montá• .....	109	Hlava válcù – demontá• a montá• .....	166
Tlumi• / vinutá pru•ina .....	111	Zá•ehový motor 2.3 .....	170
Tlumi• – demontá• a montá• / pru•ící jednotka – demontá• .....	111	Zá•ehový motor 2.8 .....	174
Kloubový h•idel – demontá• a montá• .....	114	Diesel 1.9 .....	177
Kloubový h•idel s tripoidním kloubem .....	115	Rozvodový •emen – demontá• a montá• / napnutí .....	178
Kloub. h•idel se stejnòí•ným kul. kloubem .....	116	Hlava válcù – demontá• a montá• .....	180
<b>Zadní náprava .....</b>	<b>117</b>	Diesel 2.5 .....	183
Odpru•ení zadní nápravy .....	118	Kompresní tlak – kontrola .....	186
Tlumi• .....	119	Drákovaný klínový •emen – demontá• a montá• .....	187
Tlumi• / vinutá pru•ina – demontá• a montá• .....	120	Klínový •emen – demontá• a montá• .....	191
Lo•isko / náboj kola – demontá• a montá• .....	121	<b>Tabulka poruch motoru .....</b>	<b>192</b>
Odpru•ení .....	122	<b>Mazání motoru .....</b>	<b>193</b>
Tlumi• – kontrola .....	123	Cirkulace oleje v motoru .....	194
Likvidace tlumi•e .....	124	Dynamická kontrola tlaku oleje .....	195
<b>Ráfky a pneumatiky .....</b>	<b>125</b>	Tlak oleje / spína•e tlaku oleje – kontrola .....	195
Plnicí tlak pneumatik .....	125	Olejová vana / olejové •erpadlo / olejový filtr .....	196
Výmína kol / zachování správného sm•íru otá•ení kol .....	126	<b>Tabulka poruch mazání motoru .....</b>	<b>196</b>
		<b>Chlazení motoru .....</b>	<b>198</b>
		Obíh chladicí kapaliny .....	198
		•erpadlo chladicí kapaliny, termostat, chladí• oleje .....	200

Nemrznoucí chladicí směs .....	201	Tabulka poruch spojky .....	249
Výměna chladicí kapaliny .....	201	<b>Převodovka / řazení / pohon všech kol .....</b>	<b>250</b>
Termostat – demontáž a montáž / kontrola .....	204	Převodovka – demontáž a montáž .....	250
Kontrola čerpadla na chlazení paliva .....	205	Řazení .....	256
Chladič – demontáž a montáž .....	206	Řazení – seřízení .....	257
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž .....	207	Automatická převodovka .....	258
<b>Tabulka poruch chladicího systému .....</b>	<b>208</b>	Táhlo řazení – seřízení .....	259
<b>Palivová soustava .....</b>	<b>209</b>	Pohon všech kol .....	260
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou .....	209	<b>Vybavení interiéru .....</b>	<b>261</b>
Úsporný styl jízdy .....	209	Vnitřní zpitné zrcátko – demontáž a montáž .....	261
Palivová nádrž / paliv. čerpadlo / palivový filtr .....	210	Středová konzola palubní desky – demontáž a montáž .....	261
Palivové čerpadlo / palivoměr – demontáž a montáž .....	211	Přední popelník – demontáž a montáž .....	263
Palivový filtr – demontáž a montáž .....	213	Zadní popelník – demontáž a montáž .....	263
Palivový filtr .....	213	Kryt řadicí páky – demontáž a montáž .....	264
Táhlo plynu .....	214	Kryt předních držáků na nápoje – demontáž a montáž .....	265
Táhlo plynu – seřízení .....	215	Obložení strany ořidiče – demontáž a montáž .....	265
<b>Řídicí systém motoru .....</b>	<b>216</b>	Odkládací skříňka – demontáž a montáž .....	265
Funkce řídicího systému motoru .....	217	Vnitřní clona vnějšího zpitného zrcátka – demontáž a montáž .....	266
Zapalování .....	218	Stropní madlo – demontáž a montáž .....	267
Zapalovací svíčky .....	219	Sluneční clona – demontáž a montáž .....	267
Rozdílův zapalování – demontáž a montáž .....	219	Prahová lišta – demontáž a montáž .....	267
Řídicí systém Motronic .....	221	Panel dveří – demontáž a montáž .....	269
Vzduchový filtr / průtokoměr vzduchu .....	222	Vnitřní klika dveří – demontáž a montáž .....	271
Rozdílůvací palivové potrubí / vstříkovací ventily – demontáž a montáž .....	223	Vnitřní tisknutí dveří – demontáž a montáž .....	271
Vstříkovací ventily – kontrola .....	224	Boření obložení zavazadlového prostoru / vnitřní kryt zadního čela – demontáž a montáž .....	272
Technické údaje vstříkovacích zařízení záehových motorů .....	226	Obložení víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž .....	273
<b>Tabulka poruch vstříkovacích zařízení záehových motorů .....</b>	<b>227</b>	Obložení výklopné zádi – demontáž a montáž .....	274
<b>Vznitový motor .....</b>	<b>228</b>	Koberce zavazadlového prostoru – demontáž a montáž .....	274
Princip vznitového motoru .....	228	Přední sedadlo – demontáž a montáž .....	275
•hacení – kontrola .....	229	Boření airbag / airbag pro hlavu .....	276
•havicí svíčky – kontrola .....	229	Zadní sedačka – demontáž a montáž .....	277
•havicí svíčky – demontáž a montáž .....	229	Opiradlo zadní sedačky – demontáž a montáž .....	277
Pohled do motorového prostoru .....	230	<b>Karoserie .....</b>	<b>278</b>
Předehřívací zařízení palivového filtru .....	231	Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii .....	278
Vstříkovací trysky – demontáž a montáž .....	231	Chladičové stina kapoty motoru – demontáž a montáž .....	279
Podtlakové spoje .....	233	Od 10/00 .....	279
Technické údaje palivové soustavy .....	233	Přední nárazník - demontáž a montáž .....	280
<b>Tabulka poruch vstříkovacího zařízení vznitových motorů .....</b>	<b>234</b>	Přední nárazník – demontáž a montáž .....	281
<b>Výfuková soustava .....</b>	<b>235</b>	Zadní nárazník – demontáž a montáž .....	282
Funkce katalyzátoru .....	235	Zadní nárazník – demontáž a montáž .....	283
Zacházení s vozidly s katalyzátorem .....	236	Přední blatník – demontáž a montáž .....	284
Turbodmychadlo .....	236	Plastový podbílí blatníku – demontáž a montáž .....	285
Výfukové soustavy – přehled .....	237	Kapota motoru – demontáž a montáž / lícování .....	286
Výfuková soustava – demontáž a montáž .....	240	Plastový kryt stírače (torpédo) – demontáž a montáž .....	287
Střední a zadní tlumič – výměna .....	242	Mřížka chladiče – demontáž a montáž .....	288
Lambda sonda – demontáž a montáž .....	243	Mřížka chladiče – demontáž a montáž .....	288
<b>Spojka .....</b>	<b>244</b>	Táhlo otevírání kapoty motoru – demontáž a montáž .....	289
Hydraulické ovládání spojky .....	245	Páka zámku víka motorového prostoru – demontáž a montáž .....	289
Spojka – demontáž a montáž / kontrola .....	246		
Ovládání spojky – odvzdušnění .....	248		

Zámek kapoty motoru – demontáž a montáž .....	290
Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž .....	291
Výklopná záď – demontáž a montáž .....	292
Zámek víka zavazadlového prostoru/5. dveří – demontáž a montáž .....	293
Držák vložky zámku – demontáž a montáž .....	296
Víko zavazadlového prostoru / výklopná záď – slícování .....	296
Držák vložky zámku – demontáž a montáž .....	298
Vložka zámku výklopné zadě – demontáž a montáž .....	299
Obal vložky zámku .....	299
Přední dveře – demontáž a montáž .....	300
Tilek vložky zámku – demontáž a montáž .....	301
Klika dveří – demontáž a montáž .....	301
Zámek dveří – demontáž a montáž .....	302
Okno předních dveří – demontáž a montáž / seřízení .....	304
Nosník agregátu dveří se stahováním oken – demontáž a montáž .....	305
Centrální zamykání .....	307
Postranní ochranné lišty – demontáž a montáž ...	308
Vnější zrcátko / sklo zrcátka – demontáž a montáž .....	309
Tilek zrcátka – demontáž a montáž .....	309
Střešní nosič / střešní lišty – demontáž a montáž .....	310
<b>Schémat zapojení .....</b>	<b>310</b>
Práce se schématy zapojení .....	310
Přehled schémat zapojení .....	311
Osazení relé a pojistek .....	312
Vysvětlení značek na schématech zapojení .....	314
Návod k použití schémat zapojení .....	315
Schémat 1-36 .....	315-351