

# Obsah

<b>VW Passat</b> .....	<b>11</b>	<b>Nářadí</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>	Měřicí přístroje .....	47
Olej – výměna .....	14	Technika měření .....	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	Směrová světla – kontrola .....	52
Stav motorového oleje – kontrola .....	19	Komfortní elektrická výbava .....	52
Výfuková soustava – optická kontrola .....	20	Baterie hlavního klíče dálkového ovládní – 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 stíračů – kontrola .....	54
Koncentrace nemrznoucí směsi – kontrola .....	21	Vyhřívání zadního okna – kontrola .....	55
Diesel: palivový filtr – odvodnění / výměna .....	21	Brzdová světla – kontrola .....	55
Vložka vzduchového filtru – výměna .....	24	Houkačka – demontáž a montáž, kontrola .....	55
Klínový / drážkovaný řemen – výměna .....	25	Elektronický immobilizér .....	56
Drážkovaný klínový řemen – kontrola .....	25	Pojistky – výměna .....	57
Opotřebený drážkovaný klínový řemenu – měření .....	26	Osazení pojistek .....	58
Drážkovaný 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
Čepy 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
Tloušťka 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 ostřikovačů čelního okna – demontáž a montáž .....	73
Tlak v pneumatikách – kontrola .....	39	Trysky ostřikovačů – seřízení .....	73
Ventilek pneumatiky – kontrola .....	39	Raménka stíračů – demontáž a montáž .....	74
<b>Karoserie / vybavení interiéru</b> .....	<b>40</b>	Motor stíračů – demontáž a montáž .....	75
Bezpečnostní pásy – optická kontrola .....	40	Motor zadního stírače – demontáž a montáž .....	77
Airbagy – optická kontrola .....	40	Čerpadlo ostřikovačů – kontrola / výměna .....	77
Omezovače dveří – mazání .....	41	Čerpadlo / zásobní nádržka čistícího zařízení ostřikovačů oken a světlometů .....	78
Protiprachový a protipylový filtr – výměna .....	41	<b>Tabulka poruch stíracích gum</b> .....	<b>78</b>
Posuvná střecha: 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
Stírátko – nastavení .....	44	Osvětlení interiéru – výměna žárovek .....	83
Ukazatel intervalů údržby – vynulování .....	44		

Osvětlení zavazadlového prostoru / postranní světlo na čtení .....	83	Vyvážení kol .....	128
Světlo – demontáž a montáž .....	84	Označení pneumatik a ráfků / výrobní datum .....	128
Světla do mlhy – demontáž, montáž, seřízení .....	85	Péče o pneumatiky .....	128
Přední směrové světlo – demontáž a montáž .....	86	Abnormální opotřebenění pneumatik .....	129
Koncové světlo – demontáž a montáž .....	86	<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>130</b>
Servomotorek pro naklápění světel – demontáž a montáž .....	87	<b>Řízení .....</b>	<b>131</b>
Seřízení světlometů .....	87	Bezpečnostní pokyny k airbagu .....	131
Žárovky s odvodem plynu u tlumeného (xenonového) světla .....	88	Airbag – demontáž a montáž .....	132
<b>Přístrojová deska .....</b>	<b>89</b>	Řídicí tyč – demontáž a montáž .....	135
Přístrojová deska – demontáž a montáž .....	89	Servočerpadlo / převodka řízení / zásobní nádržka .....	137
Volantový přepínač – demontáž a montáž .....	90	<b>Brzdy .....</b>	<b>138</b>
Spínače a kontrolky – demontáž a montáž .....	92	Technická data brzdové soustavy .....	140
Přehled součástí rádia .....	95	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ..	140
Rádio – demontáž a montáž .....	95	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ..	143
Kódování rádia .....	96	Zadní brzdová obložení – demontáž a montáž ..	144
Reproduktor pro vys. tóny – demontáž a montáž .....	97	Brzdový třmen HP-2 .....	146
Reproduktor pro nízké tóny .....	97	Brzdový třmen 2-FN .....	146
Sřešní anténa – demontáž a montáž .....	98	Kontrola tloušťky brzdového kotouče .....	147
<b>Topení / klimatizace .....</b>	<b>99</b>	Brzdový kotouč / brzdový třmen – demontáž a montáž .....	147
Ventilátor – demontáž a montáž .....	100	Brzdová kapalina .....	148
Regulační zařízení topení a větrání – demontáž a montáž .....	100	Odvzdušnění brzd .....	148
Ventilátor topení / topné těleso / výměník tepla ..	101	Brzdové hadičky – demontáž a montáž .....	149
Ovládací táhla topení – demontáž a montáž / nastavení .....	102	Spínač brzdových světel – demontáž a montáž ..	150
Regulace topení a větrání .....	103	Páka ruční brzdy – demontáž a montáž .....	151
Předřadný odpor – demontáž a montáž .....	104	Ruční brzda – seřízení .....	152
Regulační zařízení topení a klimatizace – demontáž a montáž .....	104	Táhla ruční brzdy – demontáž a montáž .....	153
Držák kompresoru klimatizace – demontáž a montáž .....	105	<b>Tabulka poruch brzd .....</b>	<b>157</b>
Ventilátor větrání – demontáž a montáž .....	106	<b>Motor .....</b>	<b>159</b>
<b>Tabulka poruch topení .....</b>	<b>106</b>	Spodní obložení motorového prostoru – demontáž a montáž .....	160
<b>Přední náprava .....</b>	<b>107</b>	Ozubený rozvodový řemen – demontáž a montáž / napnutí .....	161
Složení přední nápravy .....	108	Hlava válců .....	165
Pružící jednotka – demontáž a montáž .....	109	Hlava válců – demontáž a montáž .....	166
Tlumič / vinutá pružina .....	111	Zážehový motor 2.3 .....	170
Tlumič – demontáž a montáž / pružící jednotka – demontáž .....	111	Zážehový motor 2.8 .....	174
Kloubový hřídel – demontáž a montáž .....	114	Diesel 1.9 .....	177
Kloubový hřídel s tripoidním kloubem .....	115	Rozvodový řemen – demontáž a montáž / napnutí .....	178
Kloub. hřídel se stejnoběžným kul. kloubem .....	116	Hlava válců – demontáž a montáž .....	180
<b>Zadní náprava .....</b>	<b>117</b>	Diesel 2.5 .....	183
Odpružení zadní nápravy .....	118	Kompresní tlak – kontrola .....	186
Tlumič .....	119	Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž .....	187
Tlumič / vinutá pružina – demontáž a montáž .....	120	Klínový řemen – demontáž a montáž .....	191
Ložisko / náboj kola – demontáž a montáž .....	121	<b>Tabulka poruch motoru .....</b>	<b>192</b>
Odpružení .....	122	<b>Mazání motoru .....</b>	<b>193</b>
Tlumič – kontrola .....	123	Cirkulace oleje v motoru .....	194
Likvidace tlumiče .....	124	Dynamická kontrola tlaku oleje .....	195
<b>Ráfky a pneumatiky .....</b>	<b>125</b>	Tlak oleje / spínač tlaku oleje – kontrola .....	195
Plnicí tlak pneumatik .....	125	Olejová vana / olejové čerpadlo / olejový filtr .....	196
Výměna kol / zachování správného směru otáčení kol .....	126	<b>Tabulka poruch mazání motoru .....</b>	<b>196</b>
		<b>Chlazení motoru .....</b>	<b>198</b>
		Oběh chladicí kapaliny .....	198
		Čerpadlo chladicí kapaliny, termostat, chladíče oleje .....	200

Nemrzoucí chladicí směs .....	201	<b>Tabulka poruch spojky .....</b>	<b>249</b>
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		Automatická převodovka .....	258
a montáž .....	207	Táhlo řazení – seřízení .....	259
<b>Tabulka poruch chladicího systému .....</b>	<b>208</b>	Pohon všech kol .....	260
<b>Palivová soustava .....</b>	<b>209</b>	<b>Vybavení interiéru .....</b>	<b>261</b>
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci		Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž .....	261
s palivovou soustavou .....	209	Středová konzola palubní desky – demontáž	
Úsporný styl jízdy .....	209	a montáž .....	261
Palivová nádrž / paliv. čerpadlo / palivový filtr .....	210	Přední popelník – demontáž a montáž .....	263
Palivové čerpadlo / palivoměr – demontáž		Zadní popelník – demontáž a montáž .....	263
a montáž .....	211	Kryt řadicí páky – demontáž a montáž .....	264
Palivový filtr – demontáž a montáž .....	213	Kryt předních držáků na nápoje – demontáž	
Palivový filtr .....	213	a montáž .....	265
Táhlo plynu .....	214	Obložení strany řidiče – demontáž a montáž .....	265
Táhlo plynu – seřízení .....	215	Odkládací skříňka – demontáž a montáž .....	265
<b>Řídicí systém motoru .....</b>	<b>216</b>	Vnitřní clona vnějšího zpětného zrcátka –	
Funkce řídicího systému motoru .....	217	demontáž a montáž .....	266
Zapalování .....	218	Stropní madlo – demontáž a montáž .....	267
Zapalovací svíčky .....	219	Sluneční clona – demontáž a montáž .....	267
Rozdělovač 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
Rozdělovací palivové potrubí / vstřikovací		Vnitřní těsnění dveří – demontáž a montáž .....	271
ventily – demontáž a montáž .....	223	Boční obložení zavazadlového prostoru /	
Vstřikovací ventily – kontrola .....	224	vnitřní kryt zadního čela – demontáž a montáž ...	272
Technické údaje vstřikovacích zařízení		Obložení víka zavazadlového prostoru –	
zážehových motorů .....	226	demontáž a montáž .....	273
<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení</b>		Obložení výklopné zádě – demontáž a montáž ...	274
<b>zážehových motorů .....</b>	<b>227</b>	Koberec zavazadlového prostoru – demontáž	
<b>Vznětový motor .....</b>	<b>228</b>	a montáž .....	274
Princip vznětového motoru .....	228	Přední sedadlo – demontáž a montáž .....	275
Žhavení – kontrola .....	229	Boční airbag / airbag pro hlavu .....	276
Žhavicí svíčky – kontrola .....	229	Zadní sedačka – demontáž a montáž .....	277
Žhavicí svíčky – demontáž a montáž .....	229	Opěradlo zadní sedačky – demontáž a montáž ..	277
Pohled do motorového prostoru .....	230	<b>Karoserie .....</b>	<b>278</b>
Přehřívací zařízení palivového filtru .....	231	Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii ...	278
Vstřikovací trysky – demontáž a montáž .....	231	Chladičové stěna kapoty motoru – demontáž	
Podtlakové přípojky .....	233	a montáž .....	279
Technické údaje palivové soustavy .....	233	Od 10/00 .....	279
<b>Tabulka poruch vstřikovacího zařízení</b>		Přední nárazník - demontáž a montáž .....	280
<b>vznětových 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 podběh blatníku – demontáž a montáž ..	285
Výfukové soustavy – přehled .....	237	Kapota motoru – demontáž a montáž / lícování ..	286
Výfuková soustava – demontáž a montáž .....	240	Plastový kryt stíračů (torpédo) – demontáž	
Střední a zadní tlumič – výměna .....	242	a montáž .....	287
Lambda sonda – demontáž a montáž .....	243	Mřížka chladiče – demontáž a montáž .....	288
<b>Spojka .....</b>	<b>244</b>	Mřížka chladiče – demontáž a montáž .....	288
Hydraulické ovládání spojky .....	245	Táhlo otevírání kapoty motoru – demontáž	
Spojka – demontáž a montáž / kontrola .....	246	a montáž .....	289
Ovládání spojky – odvzdušnění .....	248	Páka zámku víka motorového prostoru –	
		demontáž a montáž .....	289

Zámek kapoty motoru – demontáž a montáž .....	290
Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž .....	291
Výklopná zád' – 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 zád' – slícování .....	296
Držák vložky zámku – demontáž a montáž .....	298
Vložka zámku výklopné zádě – demontáž a montáž .....	299
Obal vložky zámku .....	299
Přední dveře – demontáž a montáž .....	300
Těleso 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 zpětné zrcátko / sklo zrcátka – demontáž a montáž .....	309
Těleso zrcátka – demontáž a montáž .....	309
Střešní nosič / střešní lišty – demontáž a montáž .....	310
<b>Schématy 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