

Obsah

Motor	11	Mazání motoru	58
Technická data motorů	12	Mazací oleje	59
Motor - demontáž a montáž	13	Olejová vana / Olejové čerpadlo	60
Seřízení motoru a převodovky	18	Dynamická kontrola tlaku oleje	61
Pohon klínového a ozubeného řemenu	19	Spínač tlaku oleje / kontrola tlaku oleje	61
Povolování a utahování ozubeného řemenu	19	Olejová vana - demontáž a montáž	
Ozubený řemen - demontáž a montáž	20	Těsnění olejové vany - výměna	62
Vačkový hřídel / Ventilový rozvod	21	Olejové čerpadlo - demontáž, montáž a kontrola	62
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	22	Údržba mazání motoru	63
Hlava válců	24	Výměna motorového oleje	63
Hlava válců - demontáž a montáž	25	Přehled poruch olejového oběhu	64
Rozvodový řetěz - pohon	28		
Hydraulická zdvihátka ventilů - kontrola	31	Chlazení motoru	65
Ventil - demontáž a montáž	32	Okruh průtoku chladicí kapaliny	65
Výměna těsnění dřívku ventilu	33	Čerpadlo chladicí kapaliny / termostat	
Kontrola vodítek ventilů	35	chladicí kapaliny	66
Sedla ventilů v hlavě válců - opracování	35	Výměna chladicí kapaliny	67
Sedla ventilů - zabrušování	37	Termostat - demontáž, montáž a kontrola	67
Klínový řemen - napínání a výměna	37	Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	68
Žebrovitý klínový řemen / Napínání	39	Termospínač elektroventilátoru - kontrola	69
Údržba motoru	40	Chladič - demontáž a montáž	69
Žebrovitý klínový řemen / Klínový řemen -		Chladicí systém - kontrola	69
kontrola	40	Chod ventilátoru při vypnutém motoru - kontrola	70
Zjištění důvodu úbytku oleje	40	Ukazatel nízkého stavu chladicí kapaliny -	
Zkouška komprese	41	kontrola	70
Pomocné spouštění	42	Oběhové čerpadlo chladicí kapaliny	70
Odtahování vozidla	43	Chlazení motoru - údržba	71
Přehled závad motoru	44	Optická kontrola těsnosti	71
		Chladicí kapalina - kontrola stavu	71
Zapalování	45	Nemrznoucí kapalina - kontrola	71
Bezpečnostní opatření pro práce na		Chladič - nemrznoucí směs	72
elektronických zapalování	45	Přehled možných poruch chladicího systému	72
Tranzistorové zapalování s Halloým čidlem			
(TSZ-H)	46	Palivová soustava	73
Plně elektronické zapalování (VSZ)	46	Karburátor - vstříkovací zařízení	73
Zapalování Digifant	47	Seřízení karburátoru	73
Kontrola zapalovací cívky	48	Závady v dodávce paliva u karburátorové	
Kontrola kabelu zapalování	48	soustavy	73
Kontrola raménka rozdělovače	49	Zásady dodržování čistoty při práci	
Rozdělovač - demontáž a montáž	49	na palivové soustavě	73
Kontrola řídicí jednotky tranzistorového		Karburátor - demontáž a montáž	74
zapalování s Halloým čidlem (TSZ-H)	51	Karburátor - 2E3	75
Kontrola Hallova čidla	52	Volnoběžné otáčky a obsah CO -	
Kontrola seřízení předstihu a senzoru		kontrola / seřízení	76
detonačního spalování	52	Táhlo akcelérátoru - seřízení	76
Kontrola a seřízení předstihu	53	Automatický sytič - kontrola	77
Hodnoty předstihu	54	Automatický sytič - demontáž a montáž	77
		Kontrola a seřízení volnoběžných otáček	
Zapalovací svíčky	55	studeného motoru	78
Údržba zapalování	56	Termopneumatický ventil - kontrola	78
Kontrola víka rozdělovače	56	Odpojovací ventil volnoběhu - kontrola	78
Kontrola elektrických přípojek	56	Kontrola a seřízení množství vstříkovaného	
Zapalovací svíčky - demontáž a montáž	56	paliva	79
Diagnóza poruch zapalování	57	Objemový ovladač (Pulldown) - kontrola	79

Předeříváč sacího potrubí - kontrola	80	Kontrola relé palivového čerpadla	115
Vstupní hrdlo nasávaného vzduchu - demontáž a montáž	81	Seřízení plynového táhla	116
Předeříváč nasávaného vzduchu - kontrola	81	Kontrola předeřívání nasávaného vzduchu	116
Seřizovací hodnoty karburátoru	82	Údržba vstřikovacího zařízení	117
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž	83	Výměna vložky filtru	117
Snímač stavu paliva - demontáž a montáž	83	Zjišťování poruchy u vstřikovacího zařízení K-Jetronic / Digifant	118
Údržba palivové soustavy	84	Vznětový motor	120
Výměna vložky vzduchového filtru	84	Princip vznětového motoru	120
Karburátor - kontrola	84	Turbodmychadlo výfukového plynu	121
Palivový filtr - výměna	84	Ozubený řemen - napnutí / seřízení	121
Tabulka závad karburátoru	85	Pohon ozubeného řemenu	122
Benzinové vstřikovací zařízení	88	Ozubený řemen - demontáž a montáž / Seřízení rozvodu motoru	123
Kontrola výfukových plynů (AU)	88	Předžhavicí zařízení - kontrola žhavicích svíček	125
Pravidla dodržování čistoty při práci na vstřikovacím zařízení	88	Žhavicí svíčky - demontáž a montáž	126
Bezpečnostní pokyny týkající se vstřikovacího zařízení	88	Vstřikovací zařízení vznětového motoru	127
Mono-Jetronic	89	Elektromagnetický přerušovač chodu motoru - kontrola / výměna	127
Mono-Motronic	89	Táhlo akcelérátoru - seřízení	128
Vyvolání autoregistru závad	90	Táhlo studeného spouštění motoru - seřízení	128
Kontrola počtu volnoběžných otáček a hodnoty CO	91	Volnoběžné otáčky / nejvyšší otáčky - kontrola, seřízení	129
Kontrola vstřikovacího a odpojovacího ventilu	91	Počátek vstřiku paliva vstřikovacího čerpadla - kontrola	130
Kontrola potenciometru škrticí klapky	93	Vstřikovací trysky - demontáž a montáž	131
Kontrola lambda sondy	93	Palivová soustava vznětového motoru	132
Kontrola snímače teploty	93	Palivový filtr - systém předeřívání nafty	132
Kontrola předeřívání sacího potrubí	94	Údržba palivové soustavy vznětových motorů	133
Elektrická zkouška vstřikování Mono-Jetronic	94	Výměna vložky vzduchového filtru	133
Vstřikovací zařízení zážehových motorů Digifant / Simos	96	Palivový filtr - vyčištění od vody - výměna	133
Kontrola / seřízení volnoběžných otáček a hodnoty CO	97	Přehled možných poruch vstřikovacího zařízení vznětového motoru	134
Kontrola lambda řízení	98	Výfukové potrubí	135
Kontrola ventilu pro zvýšení počtu volnoběžných otáček	99	Výfukové potrubí - demontáž a montáž	136
Kontrola šoupátkového spínače a obohacování při plném zatížení	100	Upínací pružiny - výměna	138
Vstřikovací ventily - demontáž a montáž / kontrola	100	Hlavní tlumič - demontáž a montáž	138
Elektrická kontrola zařízení Digifant	102	Lambda sonda - demontáž a montáž	139
K-Jetronic	104	Vozidla vybavená katalyzátorem	139
KE-Motronic	104	Jak zacházet s vozidlem vybaveným katalyzátorem	140
Kontrola / seřízení počtu volnoběžných otáček a hodnoty CO	105	Údržba výfukové soustavy	140
Kontrola stabilizace volnoběhu	106	Optická kontrola	140
Kontrola šoupátkového spínače	107	Spojka	141
Kontrola snímače teploty	108	Ovládání spojky	142
Kontrola a seřízení polohy vzduchové klapky	108	Spojka - demontáž a montáž, kontrola	143
Kontrola seřizovací páčky a řídicího pístu	109	Ovládání spojky - odvzdušnění	145
Ventil studeného startu / teplotní časový spínač - demontáž a montáž / kontrola	110	Táhlo spojky - výměna	145
Vstřikovací zařízení Monotronic	111	Přehled závad spojky	146
Požadované hodnoty CO	112	Převodovka	147
Vstřikovací ventily - demontáž a montáž / kontrola	113	Převodovka - demontáž a montáž	147
Palivové čerpadlo - kontrola / demontáž a montáž	113	Vozidla s pohonem všech kol	149
		Stav převodového oleje	150
		Údržba převodovky	150
		Optická kontrola těsnosti	150

Řazení	151	Brzdový kotouč - měření tloušťky	194
Seřízení řadicího ústrojí	151	Brzdový kotouč / brzdový třmen - demontáž a montáž	195
Řadicí páka - demontáž a montáž	152	Brzdový buben - demontáž a montáž	196
Táhla řazení - demontáž a montáž	153	Brzdové čelisti - demontáž a montáž	197
Automatická převodovka	154	Brzdový váleček kola - demontáž a montáž	199
Stav oleje v automatické převodovce - kontrola - výměna oleje	154	Brzdová kapalina	200
Táhlo akcelérátoru / seřízení	155	Odvzdušnění brzdové soustavy	200
Přední náprava	156	Brzdové potrubí a brzdové hadičky - výměna	201
Tlumič pérování - demontáž a montáž	157	Posilovač brzdného účinku - kontrola	201
Tlumič pérování	158	Zátěžový regulátor - kontrola	202
Teleskopické pérování - demontáž a montáž / rozebrání tlumiče pérování	159	Ruční brzda - seřízení	202
Kloubový hřídel - demontáž a montáž	160	Antiblokovací systém (ABS)	203
Rozebrání kloubového hřídele	162	Údržba brzdové soustavy	205
Údržba přední nápravy	166	Brzdová kapalina - kontrola	205
Optická kontrola závěsu kola	166	Tloušťka brzdového obložení - kontrola	205
Zadní náprava	167	Vedení brzdové kapaliny - optická kontrola	206
Zadní tlumič pérování - demontáž a montáž / rozebrání	167	Brzdová kapalina - výměna	207
Kontrola teleskopického tlumiče	170	Tabulka poruch brzd	208
Uložení kol s bubnovou brzdou	170	Nadzvednutí vozidla	211
Ložisko kola - demontáž a montáž	171	Kola a pneumatiky	212
Seřízení vůle ložiska kola	171	Diskové kolo - označení	212
Uložení kola s kotoučovou brzdou	173	Kola a velikosti pneumatik	212
Řízení	174	Označení pneumatik	213
Převodka řízení	175	Výměna kol	213
Bezpečnostní opatření u airbagu	176	Zajištění pneumatik	214
Jednotka airbagu ve volantu - demontáž a montáž	176	Skladování pneumatik	214
Volant - demontáž a montáž	176	Vyvážení kol	214
Kloub řídící tyče - demontáž a montáž	177	Protismykové řetězy	214
Seřízení vůle řízení	178	Náhradní kolo	214
Křídlové čerpadlo pro servořízení	178	Péče o pneumatiky	215
Kontrola těsnosti systému řízení	179	Kontrola tlaku v pneumatikách	215
Odvzdušnění systému řízení	179	Kontrola profilu pneumatik	215
Odstranění chvění volantu / přední části vozidla	179	Kontrola ventilu	215
Údržba řízení	181	Tabulka závad pneumatik	216
Kontrola prachovek kloubu řídících tyčí	181	Karosérie	217
Kontrola vůle řízení	181	Přední nárazník - demontáž a montáž	217
Kontrola stavu oleje v servořízení	181	Zadní nárazník - demontáž a montáž	218
Vypnutí / výměna klínového řemenu čerpadla servořízení	181	Přední blatníky - demontáž a montáž	219
Proměřování geometrie vozidel	183	Kryt podběhu - demontáž a montáž	220
Brzdy	184	Přední čelo karosérie - demontáž a montáž	221
Technické údaje brzdového obložení	184	Zadní čelo zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	222
Přední brzdové destičky - demontáž a montáž brzdový třmen VW II	185	Zadní čelo sklopných dveří - demontáž a montáž	222
Přední brzdové destičky - demontáž a montáž brzdový třmen Girling	188	Venkovní zrcátko - demontáž a montáž Výměna skla zrcátka	223
Přední brzdové destičky - demontáž a montáž brzdový třmen Ate/Teves	190	Ochranná lišta - demontáž a montáž	223
Zadní brzdové destičky - demontáž a montáž	192	Obložení prostoru podběhu kola / obložení spodní hrany dveří - demontáž a montáž	224
Kotoučová brzda - odstranění pískání při brzdění	194	Spodní podélné obložení karosérie - demontáž a montáž	225
		Vnitřní zpětné zrcátko - demontáž a montáž	225
		Nosič zámku kapoty s předním obložením - demontáž a montáž	226
		Táhlo uzávěru kapoty motoru - demontáž a montáž	228
		Zámek kapoty zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	228

Zámek výklopných dveří / těleso vložky zámku - demontáž a montáž	229	Světelná zařízení	275
Uzavírací vložka zámku - demontáž a montáž	230	Světlomet a směrové světlo	275
Centrální zamykání	231	Výměna žárovek	276
Seřizovací prvek předních dveří - demontáž a montáž	231	Světlomet - demontáž a montáž	278
Plynový hydraulický píst výklopných dveří - demontáž a montáž	232	Reflektor - demontáž a montáž	278
Dveře - demontáž, montáž a seřízení	233	Motor pro seřízení dálky světelného záběru - demontáž a montáž	279
Okno předních dveří - demontáž a montáž	234	Mlhový světlomet - demontáž a montáž	279
Vnější vodící kolejničky - demontáž a montáž	235	Seřízení světlometu	280
Okenní zvedák - demontáž a montáž	235	Zadní světla	281
Zámek dveří - demontáž a montáž	236	Výměna žárovek	282
Vnější klika dveří - demontáž a montáž	237	Výměna vnitřního osvětlení	284
Vnitřní těsnění dveří - demontáž a montáž	237	Výměna žárovek zadních světel	284
Zadní dveře - demontáž, montáž a seřízení	238	Výměna žárovky osvětlení SPZ	285
Zvedák okenního skla - demontáž a montáž	239	Kontrolní přístroje	285
Okenní sklo zadních dveří - demontáž a montáž	240	Přístrojová deska - demontáž a montáž	285
Vnější vodící kolejničky skla - výměna	240	Hlavice pohonu tachometru - demontáž a montáž	288
Hadicový svod vody - čištění	241	Vodící fólie - demontáž a montáž	289
Střešní lišty - demontáž a montáž	242	Osazení přípojek na přístrojové desce	289
Přídavná lišta - demontáž a montáž	243	Kontrola regulátoru napětí	292
Seřízení uzavírání kapoty zavazadlového prostoru	244	Výměna světelné diody	292
Seřízení výklopných dveří	245	Volantové spínače - demontáž a montáž	293
Obložení dveří - demontáž a montáž	246	Pouzdro volantového zámku - demontáž a montáž	294
Obložení zadních dveří	251	Kryt sloupku řízení - demontáž a montáž	295
Střední konzola - demontáž a montáž	252	Vložka zámku řízení / zapalování - demontáž a montáž	295
Údržba karosérie	253	Rádio - demontáž a montáž	296
Optická kontrola bezpečnostních pásů	253	Ochranný kód rádia	297
Topení	254	Anténa - demontáž a montáž	297
Hrdlo sání vzduchu - demontáž a montáž	255	Stírač a příslušenství	298
Ventilátor topení / kontrola - demontáž a montáž	255	Výměna stíracích gum	298
Regulace tepla - montáž a demontáž	256	Ostřikovače - demontáž a montáž / seřízení	299
Teplotovzdušné kanály - demontáž, montáž a seřízení	257	Pohon stíračů	300
Přívod vzduchu - demontáž a montáž	259	Ostřikovací zařízení skel a světlometů	301
Klínový řemen kompresoru chladiva - napínání	259	Kontrola / výměna čerpadla ostřikovače	302
Protiprašný a protipylový filtr - demontáž a montáž	259	Motor stírače - demontáž a montáž	302
Tabulka poruch topení	260	Tabulka poruch stíracích gum	303
Elektrické zařízení	261	Péče o vozidlo	304
Měřicí přístroje	261	Mytí vozidla	304
Měřicí technika	262	Péče o lak	304
Dodatečně zabudované elektrické příslušenství	263	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin	305
Baterie - demontáž a montáž	264	Konzervace motorového prostoru	305
Nabíjení baterie	265	Péče o polstrování	305
Baterie se sama vybíjí	265	Nářadí	306
Údržba baterie	266	Plán údržby vozidla VW PASSAT	308
Kontrola baterie	266	Péče o vozidlo	308
Výměna pojistek	267	Údržba	308
Osazení pojistek a relé	267	Elektrická schémata	309
Alternátor	269	Průvodce schématy elektrických zapojení	309
Alternátor - demontáž a montáž	269	Struktura elektrických schémat	310
Výměna / kontrola uhlíkových kartáčků alternátoru / regulátoru napětí	271	Uspořádání elektrických schémat	310
Tabulka poruch alternátoru	272		
Spouštěč	273		
Tabulka poruch spouštěče	274		