

OBSAH

Motor	11	Zapalovací svíčky	65
Motory vozidel VW T4	11	Správné zapalovací svíčky pro vozidla VW T4 se	
Nejdůležitější údaje o motorech vozidel VW T4	13	zážehovými motory	66
Motor - demontáž a montáž	14	Tabulka poruch zapalování	66
Chladič - vyklopení	17		
Spodní kryt motorového prostoru - demontáž a		Motor - mazání	67
montáž	17	Vhodný motorový olej pro vozidla	
Pohon klínového /ozubeného řemenu	18	VW T4	68
Ozubený řemen - povolování/napínání	19	Oběh oleje	69
Ozubený řemen - demontáž a montáž	19	Dynamická kontrola tlaku oleje	69
Hlava válců	21	Spínač tlaku oleje/tlak oleje - kontrola	69
Hlava válců	22	Olejový filtr	70
Hlava válců - demontáž a montáž	23	Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr	71
Vačkový hřídel/pohon ventilů	27	Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr	72
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	28	Tabulka poruch oběhu oleje	73
Pohon klínového řemenu/pohon ozubeného řemenu			
29		Chlazení motoru	74
Pravítko pro seřízení vačkového hřídele	29	Chladič/ventilátor	74
Napnutí ozubeného řemenu - kontrola/seřízení	30	Oběh chladicí kapaliny	75
Ozubený řemen - demontáž a montáž/rozvod		Schéma rozložení hadic chladicího systému	75
motoru - seřízení	30	Čerpadlo chladicí kapaliny, termostat, chladič oleje	76
Hlava válců	34	Chladič - nemrznoucí směs	76
Řetězový pohon, motory VR6	35	Chladicí kapalina - výměna	77
Pohon ozubeného řetězu	36	Termostat - demontáž a montáž/kontrola	78
Ozubený řemen - povolení a napnutí/kontrola		Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	78
napnutí ozubeného řemenu	37	Chladič - demontáž a montáž	79
Ozubený řemen - demontáž a montáž	38	Chladicí systém - kontrola	79
Ozubený řemen pro pohon vstřikovacího čerpadla		Termospínač elektrického ventilátoru - kontrola	80
Hlava válců - demontáž a montáž	41	Termospínač pro obtok chladicí kapaliny - kontrola	80
Ozubený řemen pro pohon vstřikovacího čerpadla		Tabulka poruch chlazení motoru	81
Napnutí ozubeného řemenu - kontrola/seřízení	45		
Ozubený řemen - demontáž a montáž	45	Palivová soustava	82
Hydraulická zdvihátka - kontrola	48	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému	82
Ventily - demontáž a montáž	49	Vytvoření a připojení dálkového ovládání	82
Těsnění dírků ventilů - výměna	50	Kontrola relé palivového čerpadla	84
Vodítka ventilů - kontrola	51	Palivové čerpadlo/ snímač stavu paliva v nádrži	85
Komprese - kontrola	52	Palivové čerpadlo/ snímač stavu paliva v nádrži -	
Klínový řemen - výměna/napnutí	53	demontáž a montáž	85
Drážkový plochý řemen - demontáž		Systém s aktivním uhlím	88
a montáž/napnutí	54	Seřízení plynového táhla	89
Tabulka poruch motoru	57	Seřízení ovládacího táhla urychlovače	
		studeného startu	90
Zapalování	58	Vstřikovací zařízení zážehových motorů	91
Funkce zapalování	58	Vstřikovací zařízení zážehových motorů	91
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým		Snímače vstřikovací soustavy	91
zapalováním	59	Systém Digifant	92
Rozdělovač/zapalovací transformátor	60	Systém Simos	92
Rozdělovač/zapalovací transformátor	60	Systém Motronic	92
Rozdělovač - demontáž a montáž	61	Kontrola volnoběžných otáček a obsahu CO	92
Zapalovací transformátor - kontrola	62	Zapalovací a vstřikovací systém Digifant	94
Hallův snímač - kontrola	63	Stabilizace volnoběžných otáček	95
Předstih - kontrola/seřízení	63	Tlumič uzavírání škrtků klapky kontrola/ seřízení	95
Hodnoty předstihu	64	Vstřikovací ventily - demontáž a montáž	96
Zapalovací transformátor	64	Kontrola vstřikovacích ventilů	97
		Hodnoty odporu snímače teploty	98

Spínač volnoběžných otáček - Kontrola/ seřízení ..	98	Podepření horního ramena nápravy	144
Vstřikovací systém Simos	99	Tlumič - demontáž a montáž	144
Vzduchový filtr	100	Kloubový hřídel - demontáž a montáž	145
Horní a spodní část sacího potrubí	101	Rozebrání kloubového hřídele	147
Kontrola přehřívání nasávaného vzduchu	102	Zadní náprava	149
Technická data vstřikování Digifant	103	Závěs zadního kola	150
Technická data vstřikování Simos/Motronic	103	Teleskopický tlumič - demontáž a montáž	151
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení		Vinutá pružina - demontáž a montáž	151
zážehových motorů	104	Řízení	152
Vstřikovací zařízení vznětových motorů	106	Bezpečnostní pokyny k airbagu	152
Princip vznětového motoru	106	Airbag ve volantu - demontáž a montáž	152
Přehřívání palivového filtru	107	Airbag ve volantu	153
Kontrola žhavení/ žhavicích svíček	107	Volant - demontáž a montáž	153
Žhavicí svíčky - demontáž a montáž	109	Volant/hřídel řízení	154
Žhavení - kontrola	109	Hlava čepu řídicí tyče - demontáž a montáž	154
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček/ maximálních otáček	110	Lamelové čerpadlo posilovače řízení	155
Vstřikovače - demontáž a montáž	111	Kontrola těsnosti systému řízení	155
Demontáž	111	Odvzdušnění systému řízení	155
Kontrola počátku vstřiku vstřikovacího čerpadla ..	112	Geometrie řízení	156
Palivový filtr	114	Brzdy	157
Turbodmychadlo	115	Technická data brzdové soustavy	158
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení		Destičky předních kotoučových brzd - demontáž a montáž	158
vznětových motorů	116	Destičky předních kotoučových brzd - demontáž a montáž	161
Výfuková soustava	117	Destičky předních kotoučových brzd - demontáž a montáž	162
Výfuková soustava - demontáž a montáž	121	Destičky zadních kotoučových brzd - demontáž a montáž	164
Pružné svorky - výměna	122	Odstranění pískání brzd	166
Hlavní tlumič výfuku/koncovka - demontáž a montáž	122	Kontrola tloušťky brzdového kotouče	166
Lambda sonda - demontáž a montáž	123	Brzdový kotouč/ brzdový třmen - demontáž a montáž	166
Vozidla s katalyzátorem	123	Brzda zadního kola	168
Jak zacházet s vozidlem vybaveným katalyzátorem	123	Brzdový buben - demontáž a montáž	169
Spojka	124	Brzdové čelisti - demontáž a montáž	169
Kotouč spojky/přítlačný kotouč/vysouvací ložisko	125	Základní seřízení zadních brzd	171
Mechanické ovládání spojky	125	Seřízení ruční brzdy	171
Hydraulické ovládání spojky	126	Páka ruční brzdy - demontáž a montáž	172
Spojka - demontáž, montáž a kontrola	126	Brzdová kapalina	173
Ovládací zařízení spojky - od vzdušnění	128	Odvzdušnění brzdové soustavy	173
Táhlo spojky - výměna	128	Brzdový váleček - demontáž a montáž	174
Tabulky poruch spojky	130	Výměna brzdového potrubí/brzdových hadic	175
Převodovka	131	Kontrola posilovače brzd	175
Převodovka - demontáž a montáž	131	Spínač brzdových světel demontáž a montáž/ seřízení	175
Převodový olej - kontrola stavu	137	Antiblokovací systém (ABS)	176
Automatická převodovka	137	Tabulka poruch brzd	177
Pohon všech kol	137	Kola a pneumatiky	180
Řazení	138	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách ...	180
Konzola řazení	139	Pneumatiky a ráfky - označení	181
Řadicí páka	139	Výměna a vyvážení kol	181
Táhlo a vzpěra řazení	140	Kola - vyvážení	182
Ovládání řazení - seřízení a kontrola funkce	140	Péče o pneumatiky	182
Přední náprava	142	Protismykové sněhové řetězy	183
Příčný nosník/ stabilizátor/ torzní tyč/ rameno nápravy	143		

Rezervní kolo - vyjmutí	183	Topení	231
Nesprávně opotřeбенé pneumatiky	183	Hrdlo sání vzduchu - demontáž a montáž	232
Tabulka závad pneumatik	184	Ventilátor topení/kontrola - demontáž a montáž ...	232
Karosérie	185	Vzduchová tryska - demontáž a montáž	233
Přední blatník - demontáž a montáž	185	Ovládací panel topení - demontáž a montáž	233
Přední nárazník - demontáž a montáž	186	Táhla topení - demontáž, montáž a seřízení	234
Zadní nárazník - demontáž a montáž	187	Prachový a pylový filtr - demontáž a montáž	236
Mřížka chladiče - demontáž a montáž	188	Přídavný výměník tepla - demontáž a montáž	236
Přední koncový nosník - demontáž a montáž	189	Tabulka poruch topení	237
Kapota motoru - demontáž a montáž	190	Elektrická instalace	238
Sklopná záď	193	Měřicí přístroje	238
Plynová vzpěra sklopné zádě - demontáž		Technika měření	239
a montáž	194	Dodatečná montáž elektrického příslušenství	240
Dveře - demontáž a montáž/seřízení	195	Hledání závad v elektrické instalaci	241
Čalounění dveří - demontáž a montáž	197	Kontrola „průchodnosti“ spínače	242
Okenní skla dveří - demontáž a montáž	198	Relé - kontrola	242
Spouštěč okna - demontáž a montáž	199	Motory stíračů - kontrola	243
Těsnění dveří - demontáž a montáž	199	Směrová světla - kontrola	243
Klika dveří/zámek dveří - demontáž a montáž	199	Brzdová světla - kontrola	243
Posuvné dveře - demontáž a montáž	200	Elektronický zabezpečovací systém proti krádeži	244
Zadní křídlové dveře - demontáž a montáž	204	Houkačka - kontrola	245
Osvětlení poznávací značky - krycí lišta -		Vyhřívání zadního okna - kontrola	245
demontáž a montáž	205	Pojistky - výměna	245
Vnější zrcátko - demontáž a montáž/sklo		Baterie - demontáž a montáž	246
zrcátka - výměna	206	Baterie - kontrola	247
Vnitřní zrcátko - demontáž a montáž	206	Bezúdržbová baterie	247
Přední sedadlo - demontáž a montáž	207	Běžná baterie	247
Střední sedačková řada - demontáž a montáž	208	Baterie - nabíjení	247
Zadní sedadlo - demontáž a montáž	208	Skládování baterie	248
Odkládací přihrádka - demontáž a montáž	208	Baterie se samovolně vybíjí	248
Servomotor střešního okna - demontáž a montáž	209	Tabulka poruch baterie	249
Paralelní pohyb střešního okna -		Alternátor	250
kontrola/seřízení	209	Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem ...	250
Kempinkové vybavení	210	Napětí alternátoru - měření	250
Bezpečnostní opatření při práci na obytném		Alternátor - demontáž a montáž	251
vozidle	210	Uhliky alternátoru/regulátor napětí -	
Nabíječka - demontáž a montáž	210	výměna/kontrola	252
Přídavné baterie - demontáž a montáž	211	Tabulka poruch alternátoru	253
Plynová nádrž - demontáž	211	Spouštěč - demontáž a montáž	254
Vnější zásuvka - demontáž a montáž	212	Magnetický spínač - kontrola/výměna	255
Informační panel - demontáž a montáž	212	Tabulka poruch spouštěče	256
Vnitřní osvětlení - demontáž	213	Osvětlení	257
Zásuvka kuchyňské skříňky - demontáž	214	Přehled náhradních žárovek	257
Vodní kohout, spínač čerpadla - demontáž	214	Žárovky vnějšího osvětlení - výměna	257
Vodní čerpadlo, snímač vodní hladiny - demontáž	214	Žárovky vnitřního osvětlení - výměna	260
Nádrž na čerstvou vodu - demontáž	215	Světlomety/směrová světla - demontáž a montáž	260
Nádrž odpadní vody - demontáž	216	Seřízení světlometů	261
Vypouštěcí kohout odpadní vody - demontáž	217	Motor pro regulaci sklonu světlometů -	
Dřez na mytí nádobí/výpustný ventil - demontáž	217	demontáž a montáž	262
Mycí deska s vařičem - demontáž	217	Mlhové světlomety - demontáž a montáž	263
Chladnička - demontáž	219	Koncová světla - demontáž a montáž	263
Sedačka/lůžko - demontáž	221	Přístroje	264
Zamykatelná skříňka - demontáž	222	Přístrojová deska/štíť přístrojové desky -	
Závěsná skříňka - demontáž	222	demontáž a montáž	265
Kuchyňská skříň - demontáž	223	Volantový pákový spínač - demontáž	
Skříň na šaty - demontáž	226	a montáž	266
Stavěcí střecha - demontáž	228	Přístroje - demontáž a montáž	266
Skládací plášť, stavěcí střecha - demontáž		Pohon tachometru - demontáž a montáž	267
a montáž	229		

Kontrolky - demontáž a montáž/diody - kontrola ..	267
Regulátor napětí - kontrola/demontáž a montáž ..	268
Žárovka pro osvětlení digitálních hodin - demontáž a montáž	268
Volantový pákový spínač/zámek volantu	269
Spínače - demontáž a montáž	270
Rádio - demontáž a montáž	270
Rádio - kódování	272
Anténa v okenním skle	272
Prutová anténa - demontáž a montáž	272
Stírače	274
Výměna stíracích gum	274
Trysky ostřikovačů - demontáž a montáž/seřízení	275
Pohon stíračů/motor stíračů - demontáž a montáž	276
Čerpadlo ostřikovačů - kontrola/výměna	278
Zadní stírač a ostřikovač	279
Tabulka poruch stíracích gum	280
Péče o vozidlo	281
Mytí vozidla	281
Péče o lak	281
Ochrana spodku vozidla/konzervace dutin	282
Péče o polstrování	282
Nouzové startování motoru	283
Odtahování vozidla	284
Zvedání vozidla	285
Nářadí	287
Plán údržby vozidel VW T4	289
Motorový olej - výměna	289
Údržba	289
Údržbářské práce	291
Motor a výfuková soustava	291
Převodovka/pohon náprav	297
Brzdy/pneumatiky/kola	299
Řízení/přední náprava	302
Elektrická instalace	303
Karosérie/vybavení interiéru	304
Schémat zapojení	306
Práce se schématy zapojení	306
Přiřazení schémat zapojení	307
Osazení pojistek a relé	307
Návod k použití schémat zapojení	309
Schématické značky součástí	310