

Obsah

Motor	11
Označení vozidla	12
Nejdůležitější údaje o motoru	13
Motor - demontáž a montáž	14
Pohon ozubeného řemenu	18
Ozubený řemen - demontáž a montáž/napnutí/ načasování ventilového rozvodu	19
Poloautomatická napínací kladka ozubeného řemenu - kontrola	20
Vačkový hřídel/pohon ventilů	21
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	22
Hlava válců	24
Hlava válců - demontáž a montáž/ těsnění hlavy válců - výměna	25
Pohon ozubeného řemenu	28
Napnutí ozubeného řemenu/napínací kladka - kontrola	29
Ozubený řemen - demontáž a montáž/ rozvod motoru - seřízení	29
Hlava válců	32
Hlava válců - demontáž a montáž/ těsnění hlavy válců - výměna	33
Hydraulická zdvihátka - kontrola	33
Ventily - demontáž a montáž	34
Těsnění dřívků ventilů - výměna	35
Vodítka ventilů - kontrola	36
Úprava sedel ventilů v hlavě válců	37
Rozměry ventilu	37
Zabroušení sedel ventilů	38
Kompresce - kontrola	38
Drážkovaný klínový řemen - výměna/napnutí .	39
Tabulka poruch motoru	42
Mazání motoru	43
Oběh oleje	44
Tlak oleje a spínač tlaku oleje - kontrola	44
Vůle ozubených kol olejového čerpadla - kontrola	45
Hnací řetěz olejového čerpadla - napnutí	45
Olejevá vana/olejové čerpadlo/olejový filtr ...	46
Tabulka poruch olejového systému	48
Chlazení motoru	49
Oběh chladicí kapaliny	49
Chladič, čerpadlo chladicí kapaliny	50
Nemrznoucí chladicí směs	51
Výměna chladicí kapaliny	51
Termostat - demontáž a montáž/kontrola	52
Tlaková zkouška chladicího systému	53
Termospínač ventilátoru u chladiče - kontrola .	53
Chladič - demontáž a montáž	54
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	54
Tabulka poruch chlazení motoru	56
Zapalovací svíčky	57
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým zapalováním	58
Rozdělovač/zapalovací transformátor	59
Rozdělovač - demontáž a montáž	60
Předstih - kontrola a seřízení	60
Zapalovací transformátor - kontrola	61
Koncový stupeň zapalovacího transformátoru - kontrola	61
Hallův snímač - kontrola	62
Zapalovací svíčky	63
Zapalovací svíčky - demontáž a montáž	63
Tabulka poruch zapalování	64
Palivová soustava	65
Pravidla čistoty při práci na palivovém systému	65
Vytvoření a připojení dálkového ovládání	65
Palivová nádrž/palivové čerpadlo/palivový filtr .	66
Palivové čerpadlo - kontrola	67
Relé palivového čerpadla - kontrola	68
Palivové čerpadlo/palivoměr - demontáž a montáž	68
Odvzdušňovací ventil palivové nádrže - kontrola	70
Palivový filtr - demontáž a montáž	70
Systém s aktivním uhlím	71
Odvzdušnění palivové nádrže - kontrola	72
Táhlo plynu - seřízení	73
Vstřikovací zařízení zážehových motorů .	74
Bezpečnostní opatření pro práce na elektronickém vstřikování	74
Uspořádání vstřikovacího systému MPI	75
Ovládací jednotka škrťací klapky	76

Uspořádání vstřikovacího systému	
Mono-Motronic	77
Vstřikovací jednotka Mono-Motronic	78
Koleno sání, řídicí jednotka	79
Snímač teploty chladicí kapaliny - demontáž a montáž/kontrola	80
Vstřikovací ventil - kontrola	80
Kontrola těsnosti systému sání vzduchu	81
Předeřívání nasávaného vzduchu - kontrola ..	82
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	83
Vyhřívání sacího potrubí, mezipříruba	84
Technická data vstřikování Mono-Motronic ..	84
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	85
Vstřikovací zařízení vznětových motorů .	87
Princip vznětového motoru	87
Předeřívání palivového filtru	87
Žhavení/žhavicí svíčky - kontrola	88
Žhavicí svíčky - demontáž a montáž	89
Volnoběžné otáčky/maximální otáčky - kontrola a seřízení	90
Vstřikovací trysky - demontáž a montáž	90
Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla - kontrola/seřízení	91
Kontrola těsnosti palivové soustavy	93
Palivový filtr	94
Technická data vstřikování vznětových motorů	94
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení vznětových motorů	95
Výfuková soustava	96
Funkce katalyzátoru	98
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	98
Výfukové potrubí - demontáž a montáž	99
Lambda sonda - demontáž a montáž	99
Výfukové potrubí - kontrola těsnosti	100
Spojka	101
Spojka - demontáž a montáž/kontrola	102
Táhlo spojky - kontrola funkce	104
Zkouška funkce	104
Ovládání spojky	105
Táhlo spojky - demontáž a montáž	105
Ovládání spojky	108
Tabulka poruch spojky	109

Převodovka/řazení	110
Převodovka - demontáž a montáž	110
Řazení	116
Řadící páka/lanovod	117
Řadící páka/táhlo řazení - demontáž a montáž .	118
Řazení - seřízení/zkouška funkce	120
Přední náprava	123
Čep nápravy - kontrola/demontáž a montáž .	124
Kloubový hřídel - demontáž a montáž	125
Tlumič pérování - demontáž a montáž	127
Tlumič pérování - rozebrání/teleskopický tlumič/vinutá pružina - demontáž a montáž	129
Kloubový hřídel - rozebrání	130
Zadní náprava	133
Zadní tlumič pérování - demontáž a montáž/ rozebrání	134
Teleskopický tlumič - kontrola/sešrotování .	136
Ložisko kola - demontáž a montáž	137
Vůle ložiska kola - seřízení	138
Řízení	139
Bezpečnostní pokyny pro airbag	139
Převodka řízení	140
Airbag ve volantu - demontáž a montáž	141
Volant - demontáž a montáž	142
Hlava řídicí tyče - demontáž a montáž	144
Vůle řízení - seřízení	144
Lamelové čerpadlo posilovače řízení	145
Posilovač řízení - kontrola těsnosti	145
Geometrie podvozku	146
Brzdy	147
Technické údaje brzdové soustavy	148
Brzdové destičky - demontáž a montáž	148
Odstranění pískání kotoučových brzd	151
Tloušťka brzdového kotouče - kontrola	151
Brzdový kotouč/brzdový třmen - demontáž a montáž	152
Brzdový buben - demontáž a montáž	153
Brzdové čelisti - demontáž a montáž	155
Brzdový váleček v kole - demontáž a montáž	158
Ruční brzda - seřízení	158
Páka ruční brzdy	159
Brzdová kapalina	159
Odvzdušnění brzdové soustavy	160

Brzdová potrubí/brzdové hadičky - výměna	161
Posilovač brzd - kontrola	161
Zátěžový regulátor brzd - kontrola	162
Spínač brzdových světel - demontáž a montáž ..	162
Tabulka poruch brzd	163

Kola a pneumatiky 166

Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách .	166
Označení pneumatik	167
Označení ráfků	167
Výměna kol	167
Vyvážení kol	168
Péče o pneumatiky	168
Sněhové řetězy	168
Nouzové kolo	168
Abnormální opotřebení pneumatik	169
Odstranění chvění přední části vozidla	169
Tabulka poruch pneumatik	171

Karoserie 172

Čelní maska - demontáž a montáž	173
Přední nárazník - demontáž a montáž	174
Zadní nárazník - demontáž a montáž	175
Přední blatník - demontáž a montáž	176
Nosník zámku kapoty motoru a světlometů - demontáž a montáž	176
Táhlo zámku kapoty motoru - demontáž a montáž	177
Kapota motoru - demontáž a montáž/seřízení .	178
Výklopná zád' - demontáž a montáž	178
Výklopná zád' - seřízení	180
Zámek výklopné zádě - demontáž a montáž	182
Střešní lišta - demontáž a montáž	183
Boční ochranné lišty - demontáž a montáž	184
Dveře - demontáž a montáž, seřízení	184
Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž	186
Okno předních dveří - demontáž a montáž	188
Okno předních dveří - seřízení	189
Spouštěč předního okna - demontáž a montáž .	189
Spouštěč zadního okna - demontáž a montáž ...	190
Klika dveří - demontáž a montáž	192
Vložka zámku - výměna/zprovoznění	192
Zámek dveří/vnitřní ovládání - demontáž a montáž	193
Centrální zamykání	194
Víko palivové nádrže nouzové otevření/ ovladač zámku - demontáž a montáž	195
Ovladač zámku dveří - demontáž a montáž ..	195

Tlakové čerpadlo centrálního zamykání - demontáž a montáž	196
Střešní okno	196
Střešní okno - demontáž a montáž	197
Sluneční clona střešního okna - demontáž a montáž	198
Rovnoběžnost střešního okna - seřízení	198
Těsnění střešního okna - seřízení	199
Vnější zpětné zrcátko - demontáž a montáž .	199
Sklo vnějšího zrcátka - demontáž a montáž .	200
Příruční skříňka - demontáž a montáž	200
Střední konzola - demontáž a montáž	201
Levá odkládací přihrádka - demontáž a montáž	202
Postranní obložení - demontáž a montáž ...	202
Opěrka poličky za zadními sedadly - demontáž a montáž	202
Zadní obložení zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	203
Boční obložení zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	203
Pyrotechnický napínák bezpečnostních pásů .	204
Přední sedadlo - demontáž a montáž	204
Zadní sedačka - demontáž a montáž	205
Žlábek pod čelním sklem - demontáž a montáž	206

Lakování 207

Oprava poškozených míst od kamenů	207
Vyklepávání karoserie/oprava děr po korozi .	208
Příprava k lakování	208
Lakování	209

Topení 211

Funkce klimatizace	212
Ventilátor topení - kontrola/demontáž a montáž	212
Levá a pravá větrací tryska - demontáž a montáž	213
Prostřední trysky - demontáž a montáž	213
Vývod vzduchu do prostoru pro nohy - demontáž a montáž	214
Ovládací panel topení - demontáž a montáž/ rozebrání	214
Ovládací táhla topení - demontáž a montáž/ seřízení	215
Tabulka poruch topení	216

Elektrická instalace	217	Rádio - demontáž a montáž	247
Měřicí přístroje	217	Rádio - kódování	249
Technika měření	218	Reproduktor - demontáž a montáž	249
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	219	Střešní anténa - demontáž a montáž	250
Hledání závad v elektrické instalaci	220	Stírače	251
Průchodnost spínače - kontrola	221	Výměna stíracích gum	251
Relé - kontrola	221	Trysky ostřikovačů skel a světlometů - demontáž a montáž/seřízení	252
Motor stíračů - kontrola	222	Pohon stíračů	253
Směrová světla - kontrola	222	Motor stíračů - demontáž a montáž	254
Brzdová světla - kontrola	222	Čerpadlo ostřikovače - kontrola/výměna	255
Vyhřívání zadního okna - kontrola	223	Ostřikovače světlometů	256
Houkačka - demontáž a montáž	223	Tabulka poruch stíracích gum	256
Elektronický immobilizér	224	Péče o vozidlo	257
Pojistky - výměna	225	Mytí vozidla	257
Baterie - demontáž a montáž	225	Péče o lak	257
Pokyny k bezúdržbové baterii	226	Ochrana spodku vozidla/konzervace dutin ..	258
Baterie - nabíjení	227	Péče o polstrování	258
Baterie - kontrola	227	Nouzové startování	259
Baterie se samovolně vybíjí	228	Odtahování vozidla	260
Tabulka poruch baterie	229	Zvedání vozidla	261
Alternátor	230	Nářadí	261
Alternátor - demontáž a montáž	230	Plán údržby VW POLO	263
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem ..	230	Servisní ukazatel intervalů údržby - vynulování ..	263
Sběrné uhlíky/regulátor napětí - výměna	231	Výměna oleje	264
Tabulka poruch alternátoru	232	Údržba	264
Startér	233	Údržbářské práce	265
Magnetický spínač - demontáž a montáž ...	234	Motor a výfuková soustava	265
Tabulka poruch startéru	235	Výměna motorového oleje	265
Osvětlení	236	Optická kontrola úniku oleje	266
Tabulka žárovek	236	Kontrola stavu oleje	267
Žárovky - výměna	236	Optická kontrola výfukové soustavy	267
Žárovky vnitřního osvětlení - výměna	240	Kontrola stavu chladicí kapaliny	267
Světlomet - demontáž a montáž	240	Optická kontrola těsnosti chladicího systému ..	268
Světlometry - seřízení	241	Kontrola koncentrace nemrznoucí chladicí směsi	268
Zadní světlo - demontáž a montáž	241	Vznětový motor - odvodnění/ výměna palivového filtru	268
Přístrojová deska	243	Výměna vložky vzduchového filtru	269
Přístrojová deska - demontáž a montáž	243	Drážkovaný klínový řemen - kontrola/napnutí ..	269
Žárovky kontrolky a osvětlení přístrojové desky - demontáž a montáž	244	Výměna zapalovacích svíček/ kontrola elektrických kontaktů	270
Přepínač směrových světel a stíračů - demontáž a montáž	245		
Zámek volantu - demontáž a montáž	245		
Vložka zámku volantu - demontáž a montáž ..	246		
Spínače světel/vyhřívání zadního skla/ stahování oken/vyhřívání sedadel/výstražných světel - demontáž a montáž	246		

Převodovka/kloubové hřídele	271
Optická kontrola těsnosti	271
Kontrola stavu oleje u manuální převodovky ..	271
Gumové manžety kloubových hřídelů - kontrola	271
Brzdy/pneumatiky/kola	272
Kontrola stavu brzdové kapaliny	272
Kontrola tloušťky brzdových obložení	272
Optická kontrola brzdových potrubí	273
Výměna brzdové kapaliny	273
Kontrola tlaku v pneumatikách	274
Kontrola vzorku pneumatik	274
Kontrola ventilu pneumatiky	274
Řízení/přední náprava	275
Prachovky a manžety kloubů řídicích tyčí a rejdových čepů - kontrola	275
Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení	275
Airbag - optická kontrola krytů	275
Elektrická instalace	275
Karoserie/vybavení interiéru	276
Optická kontrola bezpečnostních pásů	276
Optická kontrola spodku vozidla a karoserie ..	276
Mazání omezovačů dveří	276
Výměna protiprachového a protipylového filtru ...	276
Schémat zapojení	277
Práce se schémata zapojení	277
Návod k použití schémat zapojení	279
Osazení relé a pojistek	280
Uspořádání schémat zapojení	280