

Obsah

VW POLO/SEAT IBIZA 11

Identifikace vozidla a motoru 12

Přehled motorů a jejich technické údaje... 13

Údržba 15

Servis LongLife. 15

Pevné intervaly údržby 15

Výměna oleje 16

Plán údržby 16

Údržbářské práce 18

Motor a výfuková soustava 18

Motor/motorový prostor
– vizuální kontrola těsnosti 18

Motorový olej – kontrola stavu/doplnění 19

Motorový olej/olejový filtr – výměna 20

Chladicí kapalina – kontrola stavu/doplnění 23

Nemrznoucí směs – kontrola/úprava koncentrace 24

Palivový filtr – odvodnění 25

Palivový filtr – výměna 26

Vzduchový filtr – výměna vložky 27

Plochý drážkový řemen – kontrola 29

Výfuková soustava – vizuální kontrola 30

Ozubený řemen – kontrola stavu 30

Zapalovací svíčky – výměna 30

Zapalovací svíčky pro motory vozidel
VW POLO/SEAT IBIZA 32

Převodovka/rozvodovka 33

Převodovka – vizuální kontrola těsnosti 33

Mechanická převodovka/rozvodovka
– kontrola stavu oleje 33

Automatická převodovka – kontrola stavu oleje .. 34

Přední náprava/řízení. 36

Klouby řídicích tyčí a klouby nápravy – kontrola .. 36

Gumové manžety hnacích hřídelů – kontrola. 37

Posilovač řízení – kontrola stavu oleje 37

Brzdy/pneumatiky/kola 39

Brzdová kapalina – kontrola stavu 39

Brzdové destičky – kontrola tloušťky 40

Brzdová vedení – vizuální kontrola 41

Brzdová kapalina – výměna 41

Dezén (vzorek) pneumatik – kontrola 43

Tlak v pneumatikách – kontrola 43

Ventilek pneumatiky – kontrola 44

Opravná sada na pneumatiky – výměna 44

Systém kontroly tlaku v pneumatikách
– základní nastavení 44

Karoserie/vybavení interiéru. 45

Bezpečnostní pásy – vizuální kontrola 45

Airbagy – vizuální kontrola 45

Prachový/pylový filtr – výměna 46

Střešní okno: čištění/mazání vodících lišt 46

Omezovače dveří a upevňovací třmeny – mazání . 46

Elektrická instalace 47

Elektrospotřebiče – kontrola 47

Baterie – kontrola 48

Stírací lišty – kontrola/seřízení 50

Stírací lišty – kontrola klidové polohy 50

Péče o vozidlo 52

Mytí vozidla 52

Péče o lak 52

Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace dutin53

Potahy – péče/čištění 53

Oprava poškození laku 54

Náradí. 55

Nouzové startování motoru 56

Vlečení vozidla 57

Zvedání vozidla 58

Elektrická instalace 59

Elektrické příslušenství – dodatečná montáž 59

Elektrická instalace – hledání závad 60

Spínač – kontrola průchodnosti 61

Relé – kontrola 61

Vyhřívání zadního okna – kontrola 62

Konektor – rozpojení 62

Brzdová světla – kontrola 63

Řídicí jednotka elektrické instalace vozidla
– demontáž a montáž 63

Houkačka – demontáž a montáž 63

Baterie klíče s dálkovým ovládáním rádia
– demontáž a montáž 64

Baterie/žárovka klíče s osvětlením
– demontáž a montáž 65

Pojistky – výměna 65

Hlavní pojistková skříňka 66

Držák pojistek – demontáž a montáž 67

Baterie/držák baterie – demontáž a montáž 67

Póly baterie – čištění 68

Baterie – kontrola 69

Samovolné vybíjení baterie 70

Baterie – nabíjení 71

Baterie – skladování 72

Tabulka poruch baterie 72

Alternátor – demontáž a montáž/
kontrola dobíjecího napětí 73

Napěťový regulátor – demontáž a montáž 74

Sběrné uhlíky – výměna 74

Tabulka poruch alternátoru 75

Startér – demontáž a montáž 76

Magnetický spínač startéru – kontrola 77

Tabulka poruch startéru	78	Podvozek	120
Stěrače a ostřikovače	79	Přední náprava	121
Stírací gumy – výměna	79	Zavěšení předních kol	121
Ostřikovací tryska předního okna – demontáž a montáž	80	Pružicí jednotka – demontáž a montáž	122
Ostřikovací tryska zadního okna – demontáž a montáž	81	Pružicí jednotka/tlumič/vinutá pružina	124
Čerpadlo ostřikovačů – demontáž a montáž	81	Pružicí jednotka – rozebrání	
Nádržka ostřikovačů – demontáž a montáž	81	Tlumič/vinutá pružina – demontáž a montáž	125
Raménko předního stěrače – demontáž a montáž	82	Kloub nápravy – kontrola/demontáž a montáž	126
Motor předních stěračů – demontáž a montáž	82	Kloubový hřídel – demontáž a montáž	127
Raménko/motor zadního stěrače – demontáž a montáž	84	Kloubový hřídel/manžeta kloubu/ stejnoběžné klouby	128
Tabulka poruch stíracích gum	85	Kloubový hřídel – rozebrání	129
Osvětlení do 4/05	86	Zadní náprava	131
Tabulka žárovek	86	Zavěšení zadních kol	131
Žárovky světlometu – výměna	86	Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	132
Žárovky světlometu – výměna	88	Zadní tlumič – demontáž a montáž	133
Světlomet – demontáž a montáž	89	Tlumič – rozebrání a sestavení	134
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž	89	Kontrola tlumiče	134
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	90	Těloso ložiska zadního kola	136
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	91	Těloso ložiska zadního kola – demontáž a montáž	137
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž	91	Řízení/airbag	138
Žárovka osvětlení SPZ – demontáž a montáž	92	Airbag – bezpečnostní pokyny	139
Zadní světlo – demontáž a montáž	93	Jednotka airbagu – demontáž a montáž	140
Zadní světlo – demontáž a montáž	95	Volant – demontáž a montáž	141
Žárovky vnitřních světel – výměna	96	Kloub řídicí tyče – demontáž a montáž	141
Žárovky vnitřních světel – výměna	97	Ráfky a pneumatiky	143
Osvětlení od 5/05	98	Plnicí tlak pneumatik	143
Žárovky světlometu – výměna	98	Kombinace ráfků a pneumatik	143
Světlomet – podrobné schéma	102	Pneumatiky a ráfky – označení/výrobní datum	144
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	103	Kola – vyvážení	144
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž	103	Kola – výměna/ zachování správného směru otáčení	145
Zadní světlo – demontáž a montáž	104	Kolo – demontáž a montáž	145
Přístroje/spínače/rádio	105	Sněhové řetězy	146
Panel přístrojů – demontáž a montáž	105	Péče o pneumatiky	147
Volantový přepínač – demontáž a montáž	106	Abnormální opotřebení pneumatik	147
Spínače v přístrojové desce – demontáž a montáž	107	Brzdy	148
Rádio – demontáž a montáž	110	Technické údaje brzdové soustavy	149
Reproduktor – demontáž a montáž	111	Přední kotoučová brzda FS-II	150
Střešní anténa – demontáž a montáž	112	Přední kotoučová brzda FS-III	151
Topení/klimatizace	113	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž	152
Klimatizace	114	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž	155
Ovládací panel topení/klimatizace – demontáž a montáž	115	Zadní bubnová brzda	156
Motor ventilátoru topení a klimatizace – demontáž a montáž	117	Brzdové čelisti – demontáž a montáž	157
Předřadný odpor – demontáž a montáž	117	Zadní kotoučová brzda	160
Větrací trysky – demontáž a montáž	118	Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž	161
Snímač venkovní teploty – demontáž a montáž	118	Brzdový kotouč – kontrola tloušťky	162
Tabulka poruch topení	119	Brzdový kotouč/brzdový třmen s držákem – demontáž a montáž	163
		Ruční brzda – seřízení	164
		Brzdový váleček – demontáž a montáž	165

Brzdy – odvodušnění	165	Vstřikování benzínu a zapalování	216
Brzdová hadička – demontáž a montáž.	166	Bezpečnostní opatření při práci se vstřikovacím systémem	216
Posilovač brzd – kontrola	167	Vstřikování nafty	216
Páka ruční brzdy – podrobné schéma	168	Vstřikovací zařízení zážehových motorů . . . 217	
Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž	169	Funkce řídicího systému zážehových motorů	217
Spínač brzdových světel – demontáž a montáž	171	Volnoběžné otáčky/předstih/ obsah CO – kontrola a seřízení	218
Ložisko a náboj zadního kola	172	Vstřikování benzínu – základní kontrola	218
Tabulka poruch brzd.	172	Sací potrubí/rozdělovač paliva/ vstřikovací ventily	219
Motor	175	Technické údaje vstřikovacích systémů zážehových motorů	220
Horní kryt motoru – demontáž a montáž.	175	Zapalování	221
Zážehový motor 1,2l.	178	Systém zapalování	221
Ventilový rozvod	178	Zapalovací cívka/svíčka	221
Hlava válců	179	Vstřikování nafty	222
Zážehový motor 1,4l 55/59/74 kW	181	Princip vznětového motoru	222
Pohon ozubeným řemenem	181	Žhavení	222
Motor – nastavení do pozice zápalové HÚ válce č. 1.	182	Žhavicí svíčky – demontáž a montáž.	222
Pokyny k montáži ozubeného řemenu.	182	Vstřikovací čerpadlo/vstřikovací tryska/ sdružený vstřikovač	223
Hlava válců	184	Žhavení – kontrola	224
Zážehový motor 1,4l AXU s přímým vstřikováním	185	Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	224
Zážehový motor 1,8l.	186	Palivová soustava	225
Pohon ozubeným řemenem	186	Úsporný styl jízdy	225
Podrobné schéma hlavy válců	187	Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	225
Zážehový motor 1,6l BTS.	187	Bezpečnostní opatření při práci s palivovou soustavou	225
Vznětový motor 1,4l	188	Palivová nádrž/palivové čerpadlo/palivový filtr	226
Vznětový motor 1,9l	189	Čerpací modul – demontáž a montáž	227
Pohon ozubeným řemenem	189	Snímač hladiny paliva – demontáž a montáž.	228
Ozubený řemen – demontáž a montáž	190	Palivový filtr – demontáž a montáž	229
Hlava válců	192	Palivový filtr vznětového motoru	230
Pohon ozubeným řemenem	193	Vzduchový filtr – demontáž a montáž/rozebrání	231
Ozubený řemen – demontáž a montáž	193	Výfuková soustava	232
Víko hlavy válců/hlava válců.	196	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	232
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž	197	Turbodmychadlo.	233
Ozubený řemen – napnutí	201	Výfukové soustavy – schémata	234
Startování motoru.	202	Vznětový motor 1,9l bez filtru částic	236
Tabulka poruch motoru	202	Výfuková soustava – demontáž a montáž	236
Mazání motoru	203	Přední/zadní tlumič – výměna	237
Tlak oleje/spínač tlaku oleje – kontrola	204	Výfuková soustava – kontrola těsnosti.	238
Kontrolní hodnoty tlaku oleje	205	Vybavení interiéru	239
Olejové čerpadlo/olejová vana.	206	Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	239
Chlazení motoru	207	Úchyty/svorky – demontáž a montáž	239
Oběh chladicí kapaliny	207	Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž.	240
Nemrznoucí chladicí směs.	208	Stropní madlo – demontáž a montáž.	241
Chladicí kapalina – výměna	208		
Termostat – demontáž a montáž	210		
Termostat – kontrola.	212		
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	212		
Chladič – demontáž a montáž	214		
Tabulka poruch chladicího systému.	215		

Sluneční clona – demontáž a montáž	241	Přední nárazník/kryt předního nárazníku – demontáž a montáž.	271
Středová konzola – demontáž a montáž	242	Přední nárazník/kryt předního nárazníku – demontáž a montáž.	272
Středová konzola – demontáž a montáž	243	Zadní nárazník/kryt zadního nárazníku – demontáž a montáž.	273
Krycí lišta rádia/topení – demontáž a montáž. . .	243	Zadní nárazník/kryt zadního nárazníku – demontáž a montáž.	274
Přístrojová deska – demontáž a montáž	245	Přední blatník – demontáž a montáž	274
Kryt páky ruční brzdy – demontáž a montáž. . .	246	Vložka podběhu kola – demontáž a montáž . . .	275
Boční kryty přístrojové desky – demontáž a montáž.	247	Mřížka chladiče – demontáž a montáž	276
Odkládací přihrádky – demontáž a montáž. . . .	247	Víko motorového prostoru – demontáž a montáž/lícování.	277
Horní kryt v prostoru pro nohy – demontáž a montáž.	247	Zámek víka motorového prostoru – demontáž a montáž/lícování.	278
Víko odkládací skříňky – demontáž a montáž . .	248	Táhlo víka motorového prostoru – demontáž a montáž.	279
Odkládací skříňka – demontáž a montáž.	248	Výklopná zád – schéma	281
Čalounění A–sloupku – demontáž a montáž. . .	249	Výklopná zád – demontáž a montáž/lícování . .	282
Čalounění B–sloupku – demontáž a montáž. . .	250	Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž . .	284
Horní čalounění C–sloupku – demontáž a montáž.	251	Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž . . .	285
Zadní boční čalounění – demontáž a montáž . .	252	Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž . . .	286
Spodní čalounění C–sloupku – demontáž a montáž.	252	Dveře – demontáž a montáž	287
Prahová lišta – demontáž a montáž.	253	Dveře – lícování	288
Podpěra krytu zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.	253	Vnější klika a zámek dveří	289
Boční čalounění zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.	254	Vnější klika dveří – demontáž a montáž.	290
Čalounění zadního čela – demontáž a montáž . .	254	Vložka zámku – demontáž a montáž	290
Vnitřní čalounění – demontáž a montáž.	255	Zámek dveří – demontáž a montáž	291
Přední sedadlo – demontáž a montáž	258	Nosník příslušenství předních dveří se stahovacím mechanismem okna – demontáž a montáž.	292
Zadní sedačka – demontáž a montáž	259	Nosník příslušenství zadních dveří se stahovacím mechanismem okna – demontáž a montáž.	293
Přední bezpečnostní pás – demontáž a montáž .	261	Motorek stahovacího mechanismu okna dveří – demontáž a montáž.	295
Bezpečnostní pokyny pro práci s elektrickými napájecími bezpečnostními pásy	262	Výplň předních dveří – demontáž a montáž . . .	296
Vodicí profil předního pásu – demontáž a montáž.	262	Výplň dveří – demontáž a montáž	297
Koncový závěs předního pásu – demontáž a montáž.	262	Okenní klika – demontáž a montáž	298
Seřizovací mechanismus předního pásu – demontáž a montáž.	263	Těleso vnějšího zpětného zrcátka – demontáž a montáž.	298
Zámek předního pásu – demontáž a montáž . .	263	Vnější zpětné zrcátko/sklo zrcátka – demontáž a montáž.	299
Zadní bezpečnostní pás – demontáž a montáž. .	264	Vnější zpětné zrcátko/sklo zrcátka – demontáž a montáž.	300
Zadní bezpečnostní pás – demontáž a montáž. .	265	Sklo zrcátka – demontáž a montáž	300
Karoserie	266	Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž . . .	301
Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii .	266	Schémat zapojení	302
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž.	267	Práce se schématy zapojení	302
Kryt oddělovacího prostoru – demontáž a montáž.	268	Přehled schémat zapojení	303
Boční ochranné lišty – demontáž a montáž. . .	268	Návod k použití schémat zapojení	304
Přední stěna karoserie – uvedení do servisní polohy	269		
Přední nárazník/kryt předního nárazníku – demontáž a montáž.	270		