

Obsah

Toyota Corolla 11

Identifikace vozidla a motoru 12

Přehled motorů a jejich údaje 13

Údržba 14

Plán údržby 14

Údržbářské práce 16

Motor a výfuková soustava 16

Motorový olej – kontrola stavu 16

Kontrola ztráty oleje 17

Kontrola chladicího systému 18

Motorový olej a olejový filtr – výměna 18

Chladicí kapalina – kontrola stavu 20

Nemrzoucí směs – kontrola koncentrace 20

Ploché drážkové řemen – kontrola stavu a napnutí 21

Výfuková soustava – optická kontrola 22

Vzduchový filtr – výměna filtrační vložky 22

Zapalovací svíčky – demontáž a montáž/výměna 23

Palivový filtr – odvodnění a výměna 25

Palivová soustava – odvzdušnění 25

Převodovka/rozvodovka/spojka 26

Gumové manžety kloubových hřídelů – kontrola 26

Převodovka – optická kontrola těsnosti 26

Kontrola stavu oleje 27

Spojka – kontrola stavu kapaliny 28

Přední náprava/řízení 29

Manžety řízení – kontrola 29

Prachovky kloubů řídicích tyčí a kloubů nápravy

– kontrola 29

Posilovač řízení – kontrola stavu oleje 30

Brzdy/pneumatiky/kola 31

Brzdová potrubí – optická kontrola 31

Brzdová kapalina – kontrola stavu 31

Kotoučové brzdy – kontrola tloušťky

brzdových destiček a brzdového kotouče 32

Bubnové brzdy – kontrola tloušťky

brzdových obložení 32

Ruční brzda – kontrola 33

Brzdová kapalina – výměna 33

Tlak v pneumatikách – kontrola 35

Ventilek pneumatiky – kontrola 36

Dezén (vzorek) pneumatik – kontrola 36

Karoserie/vybavení interiéru/topení 37

Karoserie a spodek vozidla 37

Bezpečnostní pásy – kontrola 37

Pylový filtr – kontrola/výměna 37

Elektrická instalace 39

Elektrospotřebiče – kontrola 39

Stírací gumy – kontrola 39

Baterie – kontrola 39

Péče o vozidlo 41

Mytí vozidla 41

Péče o lak 41

Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace dutin 42

Potahy – péče a čištění 42

Oprava poškození laku 43

Náradí 44

Nouzové startování motoru 45

Vlečení vozidla 46

Elektrická instalace 47

Měřicí přístroje 47

Technika měření 48

Elektrické příslušenství – dodatečná montáž 49

Elektrická instalace – hledání závad 50

Spínač – kontrola průchodnosti 51

Relé – kontrola 51

Konektor – rozpojení 52

Směrová světla – kontrola 52

Motor stěračů – kontrola 53

Brzdová světla a jejich spínač – kontrola 54

Vyhřívání zadního okna – kontrola 54

Pojistky – výměna 55

Pojistky – osazení 56

Baterie – demontáž a montáž 57

Baterie – kontrola 58

Baterie – nabíjení 59

Póly baterie – čištění 60

Baterie – skladování 60

Samovolné vybíjení baterie 60

Tabulka poruch baterie 61

Alternátor/dynamo 62

Dobíjecí napětí alternátoru – kontrola 62

Alternátor – demontáž a montáž 62

Sběrné uhlíky – výměna/kontrola 62

Tabulka poruch alternátoru 64

Startér – demontáž a montáž 65

Magnetický spínač startéru – kontrola a výměna 65

Tabulka poruch startéru 67

Stěrače a ostřikovače 68

Stírací gumy – výměna 68

Trysky ostřikovačů – seřízení 68

Zadní okno 69

Trysky ostřikovačů – demontáž a montáž 69

Pohon předních stěračů 70

Raménka předních stěračů – demontáž a montáž 70

Motor předních stěračů – demontáž a montáž 71

Pohon zadního stěrače 71

Raménko zadního stěrače – demontáž a montáž 71

Motor zadního stěrače – demontáž a montáž 72

Úhel náběhu vzduchu – kontrola/seřízení 73

Tabulka poruch stíracích gum 73

Osvětlení 74

Žárovky vnějších světel — výměna	74
Tlumené/dálkové světlo	74
Parkovací světlo	75
Přední směrové světlo	76
Postranní směrové světlo	77
Mlhový světlomet	77
Zadní světlo	78
Zadní mlhové světlo	79
Přídavné brzdové světlo	80
Osvětlení SPZ	81
Žárovky vnitřního osvětlení — výměna	81
Stropní světlo	81
Světlo na čtení	82
Osvětlení zavazadlového prostoru	82
Světlomety — demontáž a montáž	82
Světlomety — seřízení	83
Zadní světla — demontáž a montáž	83
Přístrojová deska — demontáž a montáž	85
Volantový přepínač — demontáž a montáž	85

Přístroje a spínače 85

Volantový přepínač — rozebrání	86
Spínače v interiéru vozidla — demontáž a montáž	87
Spínač zadního mlhového světla/ spínač nastavení vnějšího zpětného zrcátka	87
Regulátor osvětlení přístrojů	87
Spínače v přední středové konzole	87
Spínač výstražných světel	88
Spínač elektrického stahování oken	88
Spínače v zadní středové konzole	88
Spínač ruční brzdy	88
Dveřní spínač vnitřního osvětlení	89
Spínač ve výklopné zádi	89
Relé zadního stěrače	89
Relé směrových světel	89
Centrální zamykání	90
Dálkové ovládání	90
Přijímací jednotka	90
Rádio — demontáž a montáž	90
CD-přehrávač — demontáž a montáž	91
Reproduktory — demontáž a montáž	92

Topení / klimatizace 93

Větrací trysky — demontáž a montáž	94
Motor ventilátoru — demontáž a montáž/kontrola	95
Předřadný odpor ventilátoru/transistor — demontáž a montáž/kontrola	96
Klimatizace	97
Táhla topení — demontáž a montáž/seřízení	98
Ventilátor kondenzátoru — kontrola/demontáž a montáž	99

Tabulka poruch topení 100

Přední náprava 101

Pružici jednotka — demontáž a montáž	102
Tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž	103
Tlumič — kontrola/likvidace	104
Příčné rameno/nápravnice/stabilizátor	106
Příčné rameno — demontáž a montáž	107
Páka stabilizátoru s kulovým kloubem:	107
Páka stabilizátoru s tlumiči -C-:	107
Těleso ložiska kola s nábojem kola — demontáž a montáž	108
Kloub nápravy — demontáž a montáž/kontrola	110
Kloubové hřídele — demontáž a montáž	111
Kloubový hřídel — kontrola/rozebrání/výměna manžet	113

Zadní náprava 116

Zadní pružici jednotka — rozebrání	118
Zadní tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž	118
Tlumič — kontrola/likvidace	119
Náboj zadního kola/nápravnice	120
Ložisko kola — kontrola	121
Náboj kola — demontáž a montáž	121
Příčné a podélné rameno	122
Zadní stabilizátor — demontáž a montáž	122
Čep matice zadního kola — demontáž a montáž	123

Ráfky a pneumatiky 124

Sněhové řetězy	125
Pneumatiky a ráfky — označení/výrobní datum	127
Kola — vyvážení	127
Péče o pneumatiky	128
Abnormální opotřebení pneumatik	128

Zvedání vozidla 129

Řízení 130

Airbag — bezpečnostní pokyny	130
Airbag ve volantu — demontáž a montáž	132
Volant — demontáž a montáž	134
Otočný kontakt airbagu — vystředění	135
Řídicí tyč	135
Kloub řídicí tyče — demontáž a montáž	136
Manžety řídicích tyčí — demontáž a montáž	137
Hnací řemen čerpadla posilovače řízení — kontrola a napnutí	137
Posilovač řízení — odvzdušnění	138

Brzdy 139

Technické údaje brzdové soustavy	141
Přední brzda	142
Přední brzdové destičky — demontáž a montáž	142
Zadní kotoučová brzda	145
Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž	146
Brzdový kotouč — kontrola	148
Brzdový třmen s držákem/brzdový kotouč — demontáž a montáž	148
Zadní bubnová brzda	150

Brzdová obložení — kontrola	151	Termospínač — demontáž a montáž/kontrola . . .	203
Brzdový buben/brzdové čelisti — demontáž a montáž	151	Motor ventilátoru chladiče — demontáž a montáž . .	203
Provozní vůle brzdových čelistí — kontrola	154	Chladič — demontáž a montáž	204
Ruční brzda — seřízení	155	Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž . .	204
Spínač brzdových světel — demontáž a montáž . . .	156	Tabulka poruch chlazení motoru	206
Brzdový pedál — kontrola	157	Palivová soustava	207
Posilovač brzd — kontrola	157	Úsporný styl jízdy	207
Brzdová kapalina	158	Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	207
Brzdy — odvzdušnění	158	Přetlak v palivové soustavě — zrušení	208
Brzdová hadička — demontáž a montáž	159	Hlavní relé elektronického vstřikování (EFI) a relé pro odpojení přívodu paliva — kontrola . . .	208
Brzdový váleček — demontáž a montáž	160	Palivové čerpadlo — kontrola	209
Tabulka poruch brzd.	161	Tlak paliva — kontrola	209
Motor	164	Palivové čerpadlo — demontáž a montáž	210
Spodní kryt motorového prostoru — demontáž a montáž	165	Palivový filtr — demontáž a montáž	212
Horní kryt motoru — demontáž a montáž	165	Vzduchový filtr — demontáž a montáž	213
Zápalová HÚ válce č. 1 nebo 4 — nastavení	166	Táhlo plynu — demontáž a montáž/seřízení	213
Pohon ozubeným řemenem	167	Řídicí systém motoru	214
Ozubený řemen — demontáž a montáž	168	Vstřikování benzínu a zapalování	214
Víko hlavy válců — demontáž a montáž	171	Vstřikování nafty	214
Hlava válců s příslušenstvím	172	Funkce řídicího systému zážehových motorů . . .	215
Hlava válců/vačkový hřídel/ventily	173	Snímače a ovladače vstřikovacího systému	215
Hlava válců — demontáž a montáž/výměna těsnění	174	Vstřikovací zařízení zážehových motorů	215
Vačkový hřídel — demontáž a montáž	177	Schéma vstřikovacího systému	216
Pohon ozubeným řemenem	181	Vstřikování benzínu — základní kontrola	216
Ozubený řemen — demontáž a montáž	182	Vstřikovací ventily — kontrola	217
Hlava válců s příslušenstvím	183	Vstřikovací ventily — demontáž a montáž	218
Hlava válců — demontáž a montáž	184	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	220
Víko hlavy válců/vývěva — demontáž a montáž . .	184	Zapalování	221
Vůle ventilů — kontrola/seřízení	185	Systém zapalování	221
Kompresní tlak — kontrola	187	Zapalovací kabely — demontáž a montáž/kontrola .	221
Plochý drážkový řemen — demontáž a montáž/napnutí	188	Zapalovací cívka — kontrola/demontáž a montáž . .	222
Startování motoru	190	Rozdělovač zapalování — kontrola	224
Tabulka poruch motoru	190	Rozdělovač zapalování — demontáž a montáž . .	225
Mazání motoru.	191	Předstih — kontrola/seřízení	225
Cirkulace oleje v motoru	192	Zapalovací svíčky	226
Spotřeba oleje	192	Vstřikování nafty	227
Olejová vana/olejové čerpadlo/přetlakový ventil . .	193	Princip vznětového motoru	227
Olejová vana/olejové síto/přetlakový ventil — demontáž a montáž	193	Funkce vstřikovacího zařízení	227
Přetlakový ventil — demontáž a montáž/kontrola . .	195	Žhavení	228
Tlak oleje — kontrola	195	Žhavicí svíčky — kontrola	228
Tabulka poruch mazání motoru	197	Žhavicí svíčky — demontáž a montáž	228
Chlazení motoru	198	Elektromagnetický odpojovací ventil — kontrola/demontáž a montáž	229
Oběh chladicí kapaliny	198	Volnoběžné a maximální otáčky — kontrola/seřízení .	229
Nemrznoucí chladicí směs	199	Začátek dodávky paliva — kontrola/seřízení	230
Chladicí kapalina — vypuštění a plnění	199	Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	232
Termostat — demontáž a montáž	200		
Chladicí systém — kontrola těsnosti	202		

Výfuková soustava 233

Zacházení s vozidly s katalyzátorem	233
Turbodmychadlo.	234
Montážní přehled výfukových soustav	235
Výfuková soustava — demontáž a montáž	236
Výfuková soustava — kontrola těsnosti.	237
Lambda sonda — demontáž a montáž	237

Spojka. 238

Složení spojky	238
Spojka — demontáž a montáž/kontrola	239
Vypínací ložisko — demontáž a montáž/kontrola	241
Pedál spojky — kontrola a seřízení výšky a vůle.	241
Ovládání spojky — odvzdušnění	242

Tabulka poruch spojky. 243

Převodovka/řazení 244

Převodovka — demontáž a montáž.	244
Řazení.	248
Automatická převodovka	249

Vybavení interiéru 250

Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru.	250
Rozpěrné úchyty — demontáž a montáž	250
Odkládací skříňka — demontáž a montáž.	251
Boční kryt prostoru pro nohy u spolujezdce — demontáž a montáž.	251
Boční kryt prostoru pro nohy u řidiče — demontáž a montáž.	251
Kryty rádia a ovládacího panelu topení — demontáž a montáž.	252
Středová konzola — demontáž a montáž	253
Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž.	254
Kryt zadního reproduktoru — demontáž a montáž	254
Boční čalounění zavazadlového prostoru — demontáž a montáž.	254
Výplň výklopné zádě — demontáž a montáž	255
Přední sedadlo — demontáž a montáž	256
Bezpečnostní pokyny pro práci s napínáky bezpečnostních pásů.	257
Umístění řídicích jednotek a snímačů systému airbagu a napínáků bezpečnostních pásů.	257
Zadní sedačka/opěradlo — demontáž a montáž.	258

Karoserie 259

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii.	259
Přední nárazník	261
Přední nárazník — demontáž a montáž.	262
Mřížka chladiče — demontáž a montáž	264
Kryt pod světlometem — demontáž a montáž	264
Zadní nárazník	265
Zadní nárazník — demontáž a montáž	266
Kombi od '97	267
Vložka podběhu kola — demontáž a montáž	268
Přední blatník — demontáž a montáž	268
Kapota motoru — demontáž a montáž/lícování	270

Výplň výklopné zádě — demontáž a montáž	274
Vložka zámku výklopné zádě — demontáž a montáž.	274
Horní část zámku výklopné zádě — demontáž a montáž.	275
Přední dveře/okno dveří/stahovací mechanismus okna dveří/výplň dveří	276
Přední dveře/okno dveří/stahovací mechanismus okna dveří/výplň dveří	277
Dveře — demontáž a montáž/lícování.	278
Výplň dveří — demontáž a montáž	278
Vnitřní klika dveří — demontáž a montáž	281
Vnější klika dveří — demontáž a montáž.	281
Vložka zámku dveří — demontáž a montáž	282
Zámek dveří — demontáž a montáž	282
Okno dveří — demontáž a montáž	282
Stahovací mechanismus okna dveří — demontáž a montáž.	283
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž.	283
Boční ochranná lišta — demontáž a montáž.	284
Střešní lišta.	285
Střešní okno	286

Schémat zapojení 288

Barevné označení vodičů	288
Označení konektorů a zdířek	288
Zkratky	288
Symbyly ve schématech zapojení	289
Návod k použití schémat zapojení.	290
Pojistkové a reléové skříňky.	291
Systém startování a dobíjení	292
Řídicí systém motoru (zážehový motor 4E-FE s obsahem 1,3 l)	293
Ventilátor chladiče, klimatizace, 1. část	294
Ventilátor chladiče, klimatizace, 2. část.	295
Světlomety.	296
Směrová a výstražná světla	297
Zadní světla, 1. část.	298
Zadní světla, 2. část	299
Osvětlení interiéru.	300
Zpětné světlomety, brzdová světla	301
Stěrače	302
Topení.	303
Vyhřívání zadního okna	304
Elektrická vnější zpětná zrcátka (bez sklopného zařízení).	305
Centrální zamykání (všechny modely kromě hatchbacku)	306
Elektrické stahování oken (všechny modely kromě hatchbacku)	307