

Obsah

Ford Focus II 11

Identifikace vozidla a motoru 12

Číslo motoru 12

Přehled motorů a jejich technické údaje... 13

Údržba 15

Údržbářské práce 17

Motor a výfuková soustava 17

Motorový olej – kontrola stavu 17

Motor a motorový prostor – optická kontrola těsnosti 18

Motorový olej a olejový filtr – výměna 19

Palivový filtr – odvodnění/výměna 22

Chladicí kapalina – kontrola stavu 25

Nemrznoucí směs – kontrola koncentrace 26

Potřebný prostředek k doplnění: 26

Výfuková soustava – optická kontrola 26

Vzduchový filtr – výměna filtrační vložky 27

Zapalovací svíčky – výměna 27

Motor 27

Zapalovací svíčky 27

Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž 29

Potřebný materiál/náhradní díly: 29

Řemen alternátoru 31

Řemen kompresoru klimatizace 34

Řemen alternátoru 35

Napínák řemenu alternátoru 35

Řemen kompresoru klimatizace 36

Potřebné speciální nářadí: 37

Vznětový motor s filtrem částic – doplnění aditiva 40

Systém aditiva do paliva – vynulování 41

Filtr částic vznětového motoru – demontáž a montáž 42

Vůle ventilů – kontrola 43

Chladicí kapalina – výměna 44

Převodovka/rozvodovka/spojka 46

Manžety hnacích hřídelů – kontrola 46

Převodovka – optická kontrola těsnosti 46

Přední náprava/řízení 48

Manžety řízení – kontrola 48

Prachovky kloubů řídicích tyčí a kloubů nápravy
– kontrola 48

Posilovač řízení – kontrola stavu oleje 49

Brzdy/pneumatiky/kola 50

Brzdová potrubí – optická kontrola 50

Brzdová kapalina – kontrola stavu 51

Kotoučové brzdy – kontrola tloušťky brzdových
destiček a brzdového kotouče 51

Ruční brzda – kontrola 52

Tlak v pneumatikách – kontrola 52

Ventilek pneumatiky – kontrola 53

Dezén (vzorek) pneumatik – kontrola 53

Těsnící tmel na pneumatiky – kontrola/výměna 54

Karoserie/vybavení interiéru/topení 55

Bezpečnostní pásy – kontrola 55

Zavírací zařízení – mazání 55

Karoserie a spodek vozidla – optická kontrola 55

Pylový filtr – kontrola/výměna 56

Elektrická instalace 57

Elektrospotřebiče – kontrola 57

Stírací gumy – kontrola 57

Baterie – kontrola 57

Péče o vozidlo 59

Nářadí 62

Nouzové startování motoru 63

Zvedání vozidla 64

Podpěrné a zvedací body 64

Elektrická instalace 65

Konektor – rozpojení 65

Baterie dálkového ovládání rádia
– demontáž a montáž 65

Snímače akustické signalizace při couvání
– demontáž a montáž 67

Houkačka – demontáž a montáž 67

Pojistky – výměna 68

Baterie – demontáž a montáž 69

Konzola baterie – demontáž a montáž 71

Baterie – kontrola 72

Samovolné vybíjení baterie 73

Baterie – nabíjení 74

Baterie – skladování 75

Póly baterie – čištění 75

Centrální odvod výparů 75

Typy baterií 76

Tabulka poruch baterie 77

Alternátor – demontáž a montáž/kontrola dobíjecího napětí 78

Tabulka poruch alternátoru 83

Startér – demontáž a montáž 84

Tabulka poruch startéru 88

Stěrače a ostřikovače 89

Stírací lišta – demontáž a montáž 89

Přední okno 89

Zadní okno/Focus 89

Zadní okno/C–Max 89

Trysky ostřikovačů předního okna — demontáž a montáž	90	Servomotory na topném tělesu — demontáž a montáž	124
Tryska ostřikovače světlometu — demontáž a montáž	90	Ovládací panel topení — demontáž a montáž . .	124
Raménko/motor předních stěračů — demontáž a montáž	91	Spínač ventilátoru — demontáž a montáž	126
Raménko/motor zadního stěrače — demontáž a montáž	93	Větrací trysky — demontáž a montáž	127
Nádržka a čerpadlo ostřikovačů — demontáž a montáž	94	Tabulka poruch topení	128
Dešťový senzor — demontáž a montáž	95	Podvozek	129
Tabulka poruch stíracích gum	96	Přední náprava	130
Osvětlení	97	Pružicí jednotka — demontáž a montáž	131
Tabulka žárovek	97	Pružicí jednotka — rozebrání	133
Žárovky hlavního světlometu — výměna	97	Tlumič/vinutá pružina — demontáž a montáž . .	133
Žárovky xenonových světlometů — demontáž a montáž	99	Tlumič — kontrola	135
Světlomet — demontáž a montáž	101	Tlumič — likvidace	136
Servomotor regulace sklonu světlometu — demontáž a montáž	101	Nábojový šroub — demontáž a montáž	137
Postranní směrové světlo — demontáž a montáž/výměna žárovky	103	Kloubový hřídel — demontáž a montáž	138
Osvětlení vstupních dveří — demontáž a montáž/výměna žárovky	103	Kloubové hřídele/manžety — detailní pohled . .	144
Mlhový světlomet — demontáž a montáž/výměna žárovky	104	Manžety kloubových hřidelů — výměna	145
Zadní světlo — demontáž a montáž/výměna žárovky	105	Zadní náprava	147
Zpětné světlo/zadní mlhové světlo — demontáž a montáž	107	Zadní vinutá pružina — demontáž a montáž . . .	148
Přídavné brzdové světlo — demontáž a montáž/výměna žárovky	107	Zadní tlumič — demontáž a montáž	149
Osvětlení SPZ — demontáž a montáž/výměna žárovky	108	Těleso ložiska zadního kola — demontáž a montáž	151
Přední stropní světlo — demontáž a montáž . .	108	Řízení/airbag	152
Žárovky vnitřního osvětlení — výměna	109	Airbag — bezpečnostní pokyny	153
Panel přístrojů — demontáž a montáž	111	Airbag — demontáž a montáž	154
Přístroje/spínače/rádio	111	Volant — demontáž a montáž	156
Otočný kontakt — demontáž a montáž	112	Kloub řídicí tyče — demontáž a montáž	157
Volantový přepínač — demontáž a montáž	114	Manžeta řízení — demontáž a montáž	158
Spínače v interiéru vozidla — demontáž a montáž .	114	Ráfky a pneumatiky	159
Rádio/navigační přístroj — demontáž a montáž .	116	Plnicí tlak pneumatik	159
DVD–přehrávač — demontáž a montáž	118	Zimní pneumatiky	159
Reproduktory — demontáž a montáž	118	Plnicí tlak pneumatik u výběru kombinací ráfků a pneumatik	159
Topení/klimatizace	120	Pneumatiky a ráfky — označení/výrobní datum .	160
Klimatizace	121	Péče o pneumatiky	160
Snímač venkovní teploty — demontáž a montáž	121	Hloubka vzorku — kontrola	161
Motor ventilátoru topení a klimatizace — demontáž a montáž	122	Kola — vyvážení	161
Odpor ventilátoru — demontáž a montáž	123	Kolo — demontáž a montáž	161
		Sněhové řetězy	162
		Kola — výměna/zachování správného směru otáčení	163
		Abnormální opotřebení pneumatik	163
		Brzdy	164
		Technické údaje brzdové soustavy	165
		Přední brzdové destičky — demontáž a montáž	166
		Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž .	170
		Brzdový třmen — demontáž a montáž	172

Držák brzdového třmenu/brzdový kotouč — demontáž a montáž.	174	Sběrné výfukové potrubí/katalyzátor — detail . .	215
Brzdový kotouč — kontrola tloušťky	176	Důležité pokyny pro práci s výfukovou soustavou	216
Čelisti bubnové brzdy — demontáž a montáž. . .	177	Výfuková soustava — demontáž a montáž	216
Ruční brzda — seřízení	178	Přední a zadní tlumič — výměna	218
Táhlo ruční brzdy — demontáž a montáž	180	Výfuková soustava — optická kontrola těsnosti .	218
Brzdová hadička — demontáž a montáž.	181	Vybavení interiéru 219	
Spínač brzdových světel — demontáž a montáž. .	183	Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	219
Brzdy — odvzdušnění/výměna brzdové kapaliny .	183	Zátky/úchyty/svorky — demontáž a montáž. . .	219
Tabulka poruch brzd. 187		Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž. . .	220
Motor 190		Stropní madlo — demontáž a montáž.	220
Horní kryt motoru — demontáž a montáž.	190	Sluneční clona — demontáž a montáž	221
Víko hlavy válců — demontáž a montáž	190	Přední sedadlo — demontáž a montáž	221
Chladič — demontáž a montáž	192	Zadní sedačka — demontáž a montáž	222
Ventilátoru chladiče — demontáž a montáž . . .	195	Kryt řadicí/volicí páky — demontáž a montáž. . .	223
Termostat — demontáž a montáž	196	Středová konzola — demontáž a montáž	224
Termostat — kontrola.	199	Odkládací skříňka — demontáž a montáž.	226
Řídicí systém motoru 200		Kryty a čalounění v interiéru vozidla — demontáž a montáž 227	
Vstřikování benzínu a zapalování.	200	Boční kryt přístrojové desky/strana řidiče.	227
Vstřikování nafty	200	Boční kryt přístrojové desky/strana spolujezdce .	228
Vstřikovací zařízení zážehových motorů . . 201		Horní čalounění A-sloupku	228
Funkce řídicího systému zážehových motorů . .	201	Přední prahová lišta/spodní čalounění A-sloupku .	229
Snímače a ovladače vstřikovacího systému . . .	201	Zadní prahová lišta/pětidveřový model, Turnier .	229
Volnoběžné otáčky/předstih/obsah CO — kontrola a seřízení	201	Čalounění B-sloupku/ pětidveřový model, Turnier, sedan.	230
Vstřikování benzínu — základní kontrola	202	Zadní boční čalounění/pětidveřový model, Turnier .	231
Snímače/rozdělovací palivové potrubí.	202	Čalounění C-sloupku/pětidveřový model, sedan. .	232
Vstřikování nafty 203		Boční kryt úložného prostoru/ pětidveřový model, sedan	232
Princip vznětového motoru	203	Čalounění D-sloupku/pětidveřový model	233
Snímače a ovladače vstřikovacího systému . . .	204	Boční čalounění úložného prostoru/ pětidveřový model	233
Palivová soustava 205		Čalounění zadního čela/tří- a pětidveřový model .	234
Úsporný styl jízdy	205	Čalounění B-sloupku/třídveřový model	234
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	205	Boční kryt úložného prostoru/třídveřový model, sedan	235
Přetlak v palivové soustavě — zrušení.	206	Čalounění C-sloupku/třídveřový model	235
Palivová vedení — rozpojení a spojení.	206	Zadní boční čalounění/třídveřový model	235
Jistič palivového čerpadla — zapnutí	207	Boční čalounění úložného prostoru/ třídveřový model.	236
Palivová nádrž/palivové čerpadlo — demontáž a montáž.	208	Čalounění C-sloupku/Turnier	236
Vzduchový filtr — demontáž a montáž	210	Čalounění D-sloupku/Turnier	237
Výfuková soustava 211		Boční čalounění úložného prostoru/Turnier . . .	237
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	211	Kryty a čalounění v interiéru vozidla — demontáž a montáž 238	
Funkce katalyzátoru	211	Spodní kryt přístrojové desky	238
Turbodmychadlo.	212	Kryt pod sloupkem řízení.	238
Vznětový motor	212	Horní kryt v prostoru pro nohy.	238
Filtr sazí vznětového motoru	213		
Filtr sazí — detail	214		

Horní kryt A-sloupku	239
Přední prahová lištaSpodní kryt A-sloupku	239
Zadní prahová lišta	240
Čalounění B-sloupku	240
Čalounění C-sloupku	241
Čalounění D-sloupku	241
Boční čalounění úložného prostoru	242
Čalounění zadního čela	242

Karoserie 243

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii	243
Stopy po odrazu kamének na předním okně.	244
Rozpěrné úchyty a zátky — demontáž a montáž	244
Slepé nýty — demontáž a montáž.	244
Kryt spodku vozidla — demontáž a montáž	244
Vložka podběhu předního kola — demontáž a montáž.	245
Přední blatník — demontáž a montáž	246
Plastový kryt stěračů — demontáž a montáž	248
Mřížka chladiče — demontáž a montáž	249
Přední nárazník — demontáž a montáž.	250
Zadní nárazník — demontáž a montáž	251
Víko motorového prostoru — demontáž a montáž/lícování.	253
Lícování víka motorového prostoru	253
Zámek víka motorového prostoru — demontáž a montáž.	254

Výplň víka motorového prostoru — demontáž a montáž.	255
Zadní spoiler — demontáž a montáž.	255
Výklopná zád' — demontáž a montáž	256
Výplň výklopné zádě — demontáž a montáž	257
Plynová vzpěra — demontáž a montáž	258
Likvidace plynové vzpěry.	258
Zámek výklopné zádě — demontáž a montáž	259
Dveře — demontáž a montáž	259
Výplň dveří — demontáž a montáž	262
Trojúhelníkový kryt na předních dveřích — demontáž a montáž.	264
Vnější klika dveří — demontáž a montáž.	264
Vložka zámku — demontáž a montáž	264
Modul dveří — demontáž a montáž.	265
Zámek dveří — demontáž a montáž	266
Motorek stahování oken — demontáž a montáž.	267
Okno dveří — demontáž a montáž	268
Stahovací mechanismus okna dveří — demontáž a montáž.	269
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž	270

Schémat zapojení 271

Práce se schémata zapojení	271
Skladba schémat zapojení, vysvětlení symbolů	272
Jednotlivá schémata	273