

Obsah

Motor	11
Motor – demontáž a montáž	15
4-válcové zážehové motory 9/96-4/98	20
4-válcové zážehové motory 5/98-11/00	20
Vyrovnání motoru a převodovky	21
Rozvodový řemen – demontáž a montáž / napnutí	22
4-válcové zážehové motory 9/96-4/98	26
4-válcové zážehové motory 5/98-11/00	26
Vačkové hřídele – demontáž a montáž	28
Hlava válců – demontáž a montáž / těsnění hlavy válců - výměna	29
4-válcové zážehové motory 9/96-4/98	33
4-válcové zážehové motory 5/98-11/00	33
Rozvodové řemeny – vznětový motor	34
Rozvodové řemeny – demontáž a montáž	34
Vznětový motor 9/96-11/00 (66 kW/90 PS)	39
Hlava válců – demontáž a montáž	42
Vznětový motor 9/96-11/00 (66 kW/90 PS)	47
Podtlakové čerpadlo – demontáž a montáž	47
Vačkový hřídel / pohon ventilů	48
Vačkový hřídel – demontáž a montáž	48
Vůle ventilů – kontrola / seřízení	50
4-válcové zážehové motory 5/98-11/00	50
Vznětový motor 1.8	52
Kompresní tlak – kontrola	53
Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž / napnutí	55
Zážehové motory	55
Vznětové motory	56
Tabulka poruch motoru	58
Mazání motoru	59
Oběh oleje	60
Tlak oleje / spínač tlaku oleje – kontrola	61
Olejevá vana – demontáž a montáž	61
Tabulka poruch oběhu oleje	64
Chlazení motoru	65
Chladicí systém	65
Chladicí kapalina	66
Výměna chladicí kapaliny	66
Termostat – demontáž a montáž	67
Termostat – kontrola	68
Kontrola těsnosti chladicího systému	68
Motor ventilátoru – demontáž a montáž	69
Chladíč – demontáž a montáž	70
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	71
Termospínač – kontrola	74
Tabulka poruch chladicího systému	75
Zapalování	76
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým zapalová- ním	77
Zapalovací kabely – kontrola	77
Zapalovací cívka – kontrola / výměna	78
Snímač impulsů – kontrola / výměna	78
Přízpůsobení kvalitě paliva	79
Zapalovací svíčky	80
Předepsané zapalovací svíčky pro vozidla Ford Mondeo	80
Palivová soustava	81
Pravidla čistoty při práci na palivovém systému	81
Palivoměr / palivové čerpadlo – demontáž a montáž	81
Palivová nádrž – demontáž a montáž	82
Bezpečnostní spínač palivového čerpadla – zapnutí, demontáž a montáž	83
Relé vstřikovacího zařízení – demontáž a montáž	84
Vzduchový filtr / sací potrubí – demontáž a montáž	85
Táhlo plynu – demontáž a montáž	86
Seřízení táhla plynu	86
Seřízení táhla plynu	87
Vstřikovací zařízení zážehových motorů	88
Ovládání motoru	89
Volnoběžné otáčky/předstih zapalování/obsah CO	90
Kontrola vstřikovacích ventilů	90
Vstřikovací ventily / regulátor tlaku paliva – demontáž a montáž	91
Kontrola zapalování / vstřikování	93
Tabulka poruch vstřikování zážehových motorů	95
Vstřikovací zařízení vznětových motorů	96
Vstřikování paliva u vznětového motoru	97
Turbodmychadlo	97
Jízda v zimě	98
Odvzdušnění palivové soustavy	98
Kontrola žhavení Žhavicí svíčky – demontáž a montáž	99
Vstřikovací trysky – demontáž a montáž	100
Magnetický vypínací ventil – kontrola /demontáž a montáž	101
Kontrola / seřízení volnoběžných otáček	102
Podtlakové hadice posilovače řízení a recirkulace výfukových plynů	103
Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	104
Výfuková soustava	105
Funkce katalyzátoru	106
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	106
Demontáž a montáž výfukové soustavy	107
Hlavní tlumič výfuku – demontáž a montáž	108
Kontrola těsnosti výfukové soustavy	108
Spojka	109
Spojka – demontáž a montáž /přezkoušení	110
Vysouvací ložisko spojky – demontáž a montáž / kontrola	111
Spojka s hydraulickým ovládním	112
Spojka/kontrola a seřízení	112
Hydraulické ovládání spojky	113

Ovládání spojky – odvzdušnění	113	Odvzdušnění brzdové soustavy	169
Tabulka poruch spojky	114	Brzdová potrubí a brzdové hadice	170
Převodovka / řízení		Brzdová potrubí a hadice – výměna	170
Automatická převodovka	115	Posilovače brzd – kontrola / podtlaková vedení – demontáž a montáž	170
Převodovka – demontáž a montáž	115	Ruční brzda	172
Manuální převodovka – vznětové motory 1,8 od 9/96	120	Ruční brzda – seřízení	173
Manuální převodovka – motory do 8/96	120	Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	173
Automatická převodovka	122	Spínač brzdových světel – výměna	174
Táhla řízení	124	Systém ABS, EBV a ASR	175
Řazení – seřízení	124	Tabulka poruch brzd	176
Modely do 8/96	125		
Automatická převodovka	126	Kola a pneumatiky	179
Seřízení táhla řídicí páky	126	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách	179
Převodový olej / plnění a výměna	127	Označení pneumatik a ráfků	180
Pohon všech kol	128	Příklad označení pneumatiky	180
Přední náprava	129	Výměna kol	180
Tlumič pérování – demontáž a montáž	130	Péče o pneumatiky	181
Tlumič pérování	132	Protismykové řetězy	182
Tlumič pérování – rozebrání /teleskopické tlumiče / vinuté pružiny – demontáž a montáž	132	Nesprávné opotřebení pneumatik	182
Teleskopický tlumič – kontrola /sešrotování	133	Tabulka poruch pneumatik	183
Pravé přičné rameno – demontáž a montáž	134		
Rejdivový čep – demontáž a montáž	135	Karosérie	184
Kloubové hřídele	137	Přední nárazník – demontáž a montáž	185
Kloubový hřídel – demontáž a montáž	138	Zadní nárazník – demontáž a montáž	185
Manžety kloubových hřidelů – demontáž a montáž	140	Podběh předního kola – demontáž a montáž	186
Ložisko předního kola	142	Mřížka chladiče – demontáž a montáž	186
		Mřížka sání vzduchu – demontáž a montáž	187
Zadní náprava	143	Vnější zrcátka – demontáž a montáž	187
Zavěšení zadní nápravy	144	Výměna ozdobné lišty	188
Tlumič pérování – demontáž a montáž	145	Kapota motoru – demontáž a montáž	188
Teleskopický tlumič – demontáž a montáž	146	Táhlo kapoty motoru – demontáž a montáž	189
Tlumič pérování – rozebrání /teleskopický tlumič / vinutá pružina – demontáž a montáž	146	Zámek kapoty motoru – demontáž a montáž	190
Zadní náprava MONDEO TURNIER	148	Přední sklo	190
		Dveře – demontáž a montáž	190
Řízení	149	Zamykací čep dveří – demontáž a montáž	191
Bezpečnostní pokyny k airbagu	150	Čalounění dveří	192
Volant – demontáž a montáž	151	Čalounění dveří – demontáž a montáž	193
Seřízení volantu	151	Vnější klika dveří/zámek předních dveří – demontáž a montáž	193
Čep řídicí tyče – demontáž a montáž	152	Zámek předních dveří – demontáž a montáž	195
Pryžová manžeta řízení – demontáž a montáž	153	Vnější klika zadních dveří – demontáž a montáž	196
Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž	153	Vložka zámku dveří – demontáž a montáž	197
Odvzdušnění řízení s posilovačem	155	Vnitřní klika dveří – demontáž a montáž	197
		Okno dveří – demontáž a montáž	198
Geometrie vozidla	156	Spouštěč okna – demontáž a montáž	199
Brzdy	157	Sklonná záď – demontáž a montáž	200
Technická data brzdové soustavy	158	Čalounění sklenné zádě – demontáž a montáž	201
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž	158	Čalounění stropu vozidla – demontáž a montáž	201
Kontrola tloušťky brzdových kotoučů	161	Vnitřní čalounění – demontáž a montáž	202
Přední brzdový kotouč – demontáž a montáž	161	Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	203
Brzdové destičky zadních kotoučových brzd – demontáž a montáž	162	Zámek sklenné zádě/víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	204
Brzdový třmen a držák zadní kotoučové brzdy – demontáž a montáž	165	Vložka zámku sklenné zádě/víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	205
Brzdové kotouče zadních brzd – demontáž a montáž	165	Víčko nádrže – demontáž a montáž	205
Brzdový buben a brzdové čelisti zadního kola – demontáž a montáž	166	Centrální zamykání	206
Brzdový váleček kola – demontáž a montáž	167	Posuvná střecha – demontáž a montáž	207
Oprava brzdového válečku kola	168	Přední sedadlo – demontáž a montáž	208
Brzdová kapalina	168	Zadní sedadlo – demontáž a montáž	209
		Zadní sedáčka – demontáž a montáž	209
		Střední konzola – demontáž a montáž	210

Vnitřní zrcátko – demontáž a montáž	211	Mlhové světlo – demontáž a montáž/výměna žárovky	253
Lakování	212	Zadní světlomety – demontáž a montáž	253
Oprava poškozených míst od kamenů	212	Motor pro regulaci sklonu světlometů – demontáž a montáž	254
Vyklepávání karosérie / opravy děr po korozi	213	Kontrolní přístroje	255
Příprava k lakování	213	Přístrojová deska – demontáž a montáž	256
Topení	216	Kontrolní přístroje – demontáž a montáž	257
Klimatizace	217	Hříděl tachometru – demontáž a montáž	258
Spínač ventilátoru topení / regulátor teploty – demontáž a montáž	218	Volantové spínače / relé směrových světel – demontáž a montáž	258
Pylový filtr – demontáž a montáž	219	Spínač světel – demontáž a montáž	259
Motor ventilátoru – demontáž a montáž	219	Rádío – demontáž a montáž	260
Předřadný odpor ventilátoru topení – demontáž a montáž	220	Reprodukory – demontáž a montáž	262
Pravá tryška větrání – demontáž a montáž	220	Anténa – demontáž a montáž	262
Tabulka poruch topení	221	Stírače a příslušenství	263
Elektrická instalace	222	Výměna stíracích gum	263
Měnič přístroje	222	Trysky ostříkovačů – seřízení / demontáž a montáž	264
Technika měření	223	Nádržka ostříkovačů /čerpadlo ostříkovačů/ snímač stavu kapaliny – demontáž a montáž	265
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	224	Přední stírače	266
Hledání závad v elektrické instalaci	225	Motor předních stíračů – demontáž a montáž	266
Kontrola průchodnosti spínače	226	Hnací soupáčí stíračů – demontáž a montáž	268
Relé – kontrola	226	Motor zadního stírače – demontáž a montáž	268
Motor stíračů – kontrola	227	Úhel nastavení ramének stíračů – kontrola a seřízení	269
Směrová světla – kontrola	227	Tabulka poruch stíracích gum	270
Brzdová světla – kontrola	227	Péče o vozidlo	271
Vyhřívání zadního okna – kontrola	227	Mytí vozidla	271
Houkačka – demontáž a montáž	228	Péče o lak	271
Výměna pojistek	228	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin	272
Rozmístění pojistek a relé	229	Péče o polstrovaní	272
Baterie – demontáž a montáž	231	Pomocné spuštění motoru	273
Pokyny k bezúdržbové baterii	232	Odtahování vozidla	273
Nabíjení baterie	232	Pomocné spuštění motoru	273
Kontrola baterie	233	Odtahování vozidla	274
Baterie se sama vybíjí	234	Zvedání vozidla, nářadí	275
Tabulka poruch baterie	235	Nářadí	276
Alternátor	236	Plán údržby vozidel	
Bezpečnostní opatření při práci s alternátorem	236	FORD MONDEO	277
Alternátor – demontáž a montáž	236	Dále provedeme tyto práce:	277
Výměna uhlíků alternátoru / regulátoru napětí	238	Vynulování ukazatele intervalů údržby	278
Tabulka poruch alternátoru	239	Údržba vozidla	279
Kontrola dobíjecího napětí alternátoru	239	Motor a výfuková soustava	279
Varovné zařízení proti krádeži	240	Výměna motorového oleje	279
Spouštěč	241	Optická kontrola těsnosti olejového systému	280
Magnetický spínač – demontáž a montáž	241	Kontrola stavu motorového oleje	281
Spouštěč – demontáž a montáž	242	Kontrola stavu chladicí kapaliny	281
Tabulka poruch spouštěče	244	Chladicí systém – optická kontrola těsnosti	281
Osvětlení	245	Kontrola koncentrace nemrzoucí směsi	282
Tabulka žárovek	245	Vůle ventilů – kontrola, seřízení	282
Výměna žárovek	245	Zapalovací svíčky / elektrické přípoje – kontrola	282
Směrové světlo	246	Vzduchový filtr – výměna	283
Zadní světlo	247	Palivový filtr – výměna	283
Osvětlení SPZ	247	Drážkovaný klínový řemen – kontrola	284
Osvětlení motorového prostoru/příruční skříňky	247	Rozvodový řemen – kontrola	285
Vnitřní osvětlení/čtecí světla/osvětlení zavazadlového prostoru	248	Vznětový motor: dotáhnutí šroubů turbodmychadla a kolena sání	285
Výměna žárovek	248	Vznětový motor: výměna filtru CVT	285
Seřízení světlometů	251	Impulsní vzduchový filtr	285
Světlomety – demontáž a montáž	251		
Sklo světlometu – demontáž a montáž	252		

Spojka / převodovka / pohon	
nápravy	286
Optická kontrola těsnosti	286
Optická kontrola výfukového potrubí	286
Gumové manžety kloubových hřídelů – kontrola	286
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje	286
Brzdy / pneumatiky / kola	287
Kontrola stavu brzdové kapaliny	287
Seřízení vůle spojky	287
Kontrola tloušťky brzdového obložení	287
Optická kontrola brzdových vedení	288
Výměna brzdové kapaliny	288
Kontrola profilu pneumatik	288
Řízení / přední náprava	289
Kontrola manžet kloubů řídicích tyčí	
a kloubů nápravy	289
Kontrola huštění pneumatik	289
Kontrola ventilu pneumatiky	289
Kontrola vůle kloubů nápravy	290
Kontrola manžet řídicích tyčí	290
Vůle řízení	290
Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení	290
Elektrická instalace	291
Kontrola baterie	291
Karosérie / vnitřní výbava	291
Optická kontrola spodku karosérie	291
Optická kontrola všech bezpečnostních pásů	291
Mazání zámek	291
Schématá zapojení	292
Práce se schématy zapojení	292
Schématá zapojení pro vozidla	
FORD MONDEO	292
Návod k použití schémat zapojení	294
Popis systémů řízení motoru	
(vozidla s manuální převodovkou)	295