

# Obsah

<b>Motor</b> .....	<b>11</b>
Označení vozidla .....	12
Nejdůležitější údaje o motoru .....	13
Turbodiesel Endura DI 1,8 l .....	13
Motor 1,3 l .....	14
Motor - demontáž a montáž .....	14
Spodní obložení motorového prostoru - demontáž a montáž .....	20
Hlava válců - demontáž a montáž/těsnění hlavy válců - výměna .....	21
Těsnění dírků ventilů - výměna .....	24
Ventily - demontáž a montáž .....	24
Benzínový motor DURATEC 1,3/1,6 l .....	25
Pracovní HÚ motoru - nastavení .....	25
Hlava válců - demontáž a montáž .....	25
Motor 1,25/1,4 a 1,6 l .....	27
Rozvodový řemen - demontáž a montáž .....	27
Vačkové hřídele - demontáž a montáž .....	31
Hlava válců - demontáž a montáž .....	32
Vznětový motor o obsahu 1,8 l .....	34
Rozvodové řemeny - demontáž a montáž .....	34
Diesel s automatickým napínacím zařízením .....	39
Diesel o výkonu 75 PS .....	41
Podtlakové čerpadlo - demontáž a montáž .....	42
Hlava válců - demontáž a montáž .....	43
Diesel o výkonu 75 PS .....	45
Vačkový hřídel/ventilový rozvod .....	45
Vačkový hřídel - demontáž a montáž .....	45
Kompresní tlak - kontrola .....	47
Drážkovaný klínový řemen - demontáž a montáž/napnutí .....	48
Všechny modely .....	48
Benzin o obsahu 1,3 l .....	48
Benzin 1,25/1,4/1,6 l a diesel 1,8 l o výkonu 75 PS .....	49
Diesel 1,8 l o výkonu 60 PS .....	50
<b>Tabulka poruch motoru</b> .....	<b>52</b>
<b>Mazání motoru</b> .....	<b>53</b>
Předepsané motorové oleje (Ford Fiesta, Mazda 121 a Ford Ka) .....	54
Oběh oleje .....	54
Tlak oleje/spínač tlaku oleje - kontrola .....	55
Olejová vana - demontáž a montáž .....	55
<b>Tabulka poruch mazání motoru</b> .....	<b>58</b>
<b>Chlazení motoru</b> .....	<b>59</b>
Oběh chladicí kapaliny .....	59
Nemrznoucí chladicí směs .....	60
Výměna chladicí kapaliny/odvzdušnění chladicího systému .....	60
Diesel 1,8 l o výkonu 75 PS .....	61
Tlaková zkouška chladicího systému .....	61
Termostat - demontáž a montáž .....	62
Motor 1,25/1,4/1,6 l .....	62
Diesel .....	63
Termostat - kontrola .....	63
Chladič/ventilátor u chladiče - demontáž a montáž ..	63
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž ....	65
Motor 1,25/1,4/1,6 l .....	66
Diesel o výkonu 75 PS .....	67
Diesel o výkonu 75 PS .....	67
<b>Tabulka poruch chladicího systému</b> .....	<b>68</b>
<b>Zapalování</b> .....	<b>69</b>
Bezpečnostní zásady pro práci s elektronickým zapalováním .....	70
Zapalovací kabely - kontrola .....	70
Zapalovací cívka - kontrola/výměna .....	71
Řídicí jednotka motoru - demontáž a montáž .....	72
Správné zapalovací svíčky pro vozidla Ford Fiesta-Ka/Mazda 121 .....	73
Zapalovací svíčky .....	73
<b>Palivová soustava</b> .....	<b>74</b>
Úsporný styl jízdy .....	74
Bezpečnostní zásady a zásady čistoty pro práci s palivovou soustavou .....	74
Jistič palivového čerpadla - zapnutí/demontáž a montáž .....	75
Relé palivového čerpadla - kontrola/demontáž a montáž .....	75
Palivová nádrž - demontáž a montáž .....	76
Palivové čerpadlo/palivoměr - demontáž a montáž ..	78
Vzduchový filtr/sací hadice - demontáž a montáž ...	80
Táhlo plynu - demontáž a montáž .....	81
Táhlo plynu - seřízení .....	81
<b>Vstřikovací zařízení zážehových motorů</b> .....	<b>82</b>
Bezpečnostní zásady pro práci se vstřikovacím systémem .....	83
Funkce vstřikovacího zařízení .....	83
Snímače a ovladače vstřikovacího systému .....	84
Vstřikovací ventily - kontrola .....	84
Vstřikovací ventily - demontáž a montáž .....	85
Motor 1,3 l od 1/99 .....	87
Motory 1,25 l do 1/00 a 1,4 l .....	87
Motory 1,6 a 1,25 l od 2/00 .....	88
<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení     zážehových motorů</b> .....	<b>89</b>
<b>Vstřikovací zařízení vznětových motorů</b> .....	<b>90</b>
Princip vznětového motoru .....	90
Provoz v zimě .....	90
Turbodmychadlo .....	91
Odvzdušnění palivové soustavy .....	91
Žhavicí svíčky - kontrola/demontáž a montáž .....	91
Vstřikovací trysky - demontáž a montáž .....	93
Elektromagnetický vypínací palivový ventil - demontáž a montáž .....	94
Technická data palivové soustavy .....	94
<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení     vznětových motorů</b> .....	<b>95</b>

<b>Výfuková soustava .....</b>	<b>96</b>	Brzdový buben/brzdové čelisti - demontáž	
Funkce katalyzátoru .....	96	a montáž .....	150
Zacházení s vozidly s katalyzátorem .....	97	Brzdový váleček zadního kola - demontáž	
Výfuková soustava - kontrola těsnosti .....	97	a montáž .....	154
Uspořádání výfukové soustavy .....	98	Brzdová kapalina .....	154
Výfuk - demontáž a montáž .....	99	Odvzdušnění brzd .....	155
Zadní tlumič výfuku - demontáž a montáž .....	100	Brzdové hadičky - demontáž a montáž .....	156
Katalyzátor - demontáž a montáž .....	100	Posilovač brzd - kontrola funkce .....	157
Ford Fiesta/Mazda 121; motor 1,3 l .....	100	Spínač brzdových světel - demontáž a montáž .....	157
Ford Ka .....	101	Ruční brzda - seřízení .....	158
Ford Fiesta/Mazda 121; motory 1,25/1,4/1,6 l		Páka ruční brzdy - demontáž a montáž .....	158
a diesel .....	102	Táhla ruční brzdy - demontáž a montáž .....	159
Lambda sonda - demontáž a montáž .....	103	<b>Tabulka poruch brzd .....</b>	<b>161</b>
<b>Spojka .....</b>	<b>104</b>	<b>Ráfky a pneumatiky .....</b>	<b>164</b>
Hydraulické ovládání spojky .....	105	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách .....	164
Spojka - demontáž a montáž/kontrola .....	105	Označení ráfků a pneumatik .....	165
Ovládání spojky - odvzdušnění .....	107	Výměna a vyvážení kol .....	166
Vysouvací ložisko spojky/pracovní hydraulický		Péče o pneumatiky .....	166
válec - demontáž a montáž/kontrola .....	108	Sněhové řetězy .....	167
<b>Tabulka poruch spojky .....</b>	<b>109</b>	Abnormální opotřebení pneumatik .....	167
<b>Řízení .....</b>	<b>110</b>	Odstranění chvění přední části vozidla .....	168
Manuální převodovka - demontáž a montáž .....	110	<b>Tabulka poruch pneumatik .....</b>	<b>169</b>
Řazení - seřízení .....	115	<b>Karoserie</b>	
Automatická převodovka .....	116	<b>Ford Fiesta/Mazda 121 .....</b>	<b>170</b>
Seřízení táhla řazení .....	117	Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii .....	170
<b>Přední náprava .....</b>	<b>118</b>	Přední nárazník/čelní maska - demontáž	
Tlumič pérování - demontáž a montáž .....	119	a montáž .....	171
Tlumič pérování - rozebrání .....	120	Zadní nárazník - demontáž a montáž .....	172
Těleso ložiska kola (rejdrový čep) - demontáž		Výplň blatníku - demontáž a montáž .....	172
a montáž .....	121	Přední blatník - demontáž a montáž .....	173
Hnací hřídele kol .....	123	Kapota motoru - demontáž a montáž .....	174
Hnací hřídele kol - demontáž a montáž .....	124	Plastikové lišty - výměna .....	175
Manžety hnacích hřídelů kol - demontáž a montáž .....	126	Zpětné zrcátko - demontáž a montáž .....	175
Ložisko kola .....	129	Sklo zpětného zrcátka - výměna .....	176
<b>Zadní náprava .....</b>	<b>130</b>	Dveře - demontáž a montáž .....	177
Zadní tlumič pérování - demontáž a montáž .....	131	Zamykací čep dveří - demontáž a montáž .....	177
Zadní tlumič pérování - rozebrání .....	131	Vnější klika dveří - demontáž a montáž .....	177
Teleskopický tlumič - kontrola/likvidace .....	132	Vložka zámku dveří - demontáž a montáž .....	178
Zadní náprava Fiesta Courier .....	133	Zámek dveří - demontáž a montáž .....	179
Fiesta Courier .....	133	Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž .....	182
<b>Řízení .....</b>	<b>134</b>	Vnitřní klika dveří - demontáž a montáž .....	183
Bezpečnostní pokyny k airbagu .....	135	Okno dveří - demontáž a montáž .....	184
Volant - demontáž a montáž .....	135	Stahovací mechanismus okna - demontáž	
Kulový čep řídící tyče - demontáž a montáž .....	138	a montáž .....	185
Manžety převodky řízení - demontáž a montáž .....	139	Výklopná zád - demontáž a montáž .....	185
Posilovač řízení .....	140	Vložka zámku výklopné zádě - demontáž	
Odvzdušnění posilovače .....	140	a montáž .....	187
<b>Geometrie podvozku .....</b>	<b>142</b>	Zámek výklopné zádě - demontáž a montáž .....	188
<b>Brzdy .....</b>	<b>143</b>	Středová konzola palubní desky - demontáž	
Technická data brzdové soustavy .....	145	a montáž .....	189
Kotoučová brzda .....	145	Vnitřní zpětné zrcátko - demontáž a montáž .....	189
Přední brzdové destičky - demontáž a montáž .....	146	Pyrotechnické napínáky bezpečnostních pásů .....	190
Měření tloušťky brzdového kotouče .....	148	Přední sedadla - demontáž a montáž .....	191
Brzdový třmen/brzdový kotouč - demontáž		Zadní sedačka - demontáž a montáž .....	192
a montáž .....	149	Obložení prahu karoserie .....	192
		Zadní dveře - Fiesta Courier .....	193
		Zámky zadních dveří - demontáž a montáž .....	194

## Karoserie

### Ford Ka ..... 195

Přední nárazník/mřížka chladiče - demontáž a montáž .....	195
Zadní nárazník - demontáž a montáž .....	196
Výplň předního blatníku - demontáž a montáž .....	197
Zpětné zrcátko - demontáž a montáž .....	197
Dveře - demontáž a montáž .....	197
Vnější klika dveří - demontáž a montáž .....	198
Vložka zámku dveří - demontáž a montáž .....	198
Zámek dveří - demontáž a montáž .....	198
Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž .....	199
Opěrka poličky zavazadlového prostoru - demontáž a montáž .....	200
Vnitřní klika dveří - demontáž a montáž .....	201
Okno dveří - demontáž a montáž .....	201
Stahovací mechanismus okna - demontáž a montáž .....	202
Vložka zámku výklopné zádě - demontáž a montáž .....	202
Zámek výklopné zádě - demontáž a montáž .....	203

### Topení a větrání ..... 204

Ovládací panel topení a větrání - demontáž a montáž .....	204
Motor ventilátoru topení a větrání - demontáž a montáž .....	205
Předřadné odpory ventilátoru topení a větrání - demontáž a montáž .....	207
Postranní větrací trysky - demontáž a montáž .....	207
Regulační ventil topení - demontáž a montáž .....	207
<b>Tabulka poruch topení</b> .....	208

### Elektrická instalace ..... 209

Měřicí přístroje .....	209
Technika měření .....	210
Dodatečná montáž elektrického příslušenství .....	211
Hledání závad v elektrické instalaci .....	212
Kontrola průchodnosti spínače .....	213
Relé - kontrola .....	213
Motor stíračů - kontrola .....	214
Směrová světla - kontrola .....	214
Brzdová světla - kontrola .....	214
Vyhřívání zadního okna - kontrola .....	215
Klakson - demontáž a montáž/kontrola .....	215
Elektronický immobilizér .....	216
Vysílač infračerveného dálkového ovládání - kódování .....	216
Centrální zamykání .....	217
Pojistky - výměna .....	217
Osazení pojistek a relé .....	218
Baterie - demontáž a montáž .....	221
Baterie - kontrola .....	222
Bezúdržbová baterie .....	222
Běžná baterie .....	222
Baterie - nabíjení .....	223
Skladování baterie .....	224
Samovolné vybíjení baterie .....	224
<b>Tabulka poruch baterie</b> .....	225
Alternátor .....	226
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem .....	226

Dobíjecí napětí alternátoru - kontrola .....	226
Alternátor - demontáž a montáž .....	226
Sběrné uhlíky/regulátor napětí - výměna/kontrola .....	228
<b>Tabulka poruch alternátoru</b> .....	229
Startér .....	230
Startér - demontáž a montáž .....	230
Magnetický spínač startéru - kontrola/demontáž a montáž .....	232
<b>Tabulka poruch startéru</b> .....	233

### Osvětlení ..... 234

<b>Ford Fiesta/Mazda 121</b> .....	234
Tabulka žárovek .....	234
Žárovky - výměna .....	234
Modely 1/96 - 9/99 .....	234
Modely od 10/99 .....	236
Všechny modely .....	237
Světlomet - demontáž a montáž .....	239
Sklo světlometu - demontáž a montáž .....	240
Seřízení světlometů .....	240
Koncové světlo - demontáž a montáž .....	240
<b>Ford Ka</b> .....	241
Žárovky - výměna .....	241
Světlomet - demontáž a montáž .....	243
Seřízení světlometů .....	243
Koncové světlo - demontáž a montáž .....	243

### Přístrojová deska ..... 244

<b>Ford Fiesta/Mazda 121</b> .....	244
Přístrojová deska - demontáž a montáž .....	244
Přístroje a kontrolky - demontáž a montáž .....	246
Volantový přepínač - demontáž a montáž .....	247
Spínače v palubní desce - demontáž a montáž .....	248
Přepínač ventilátoru topení a větrání - demontáž a montáž .....	249
Rádio - demontáž a montáž .....	250
Kódování rádia .....	251
Reproduktory - demontáž a montáž .....	251
Anténa rádia - demontáž a montáž .....	252
<b>Ford Ka</b> .....	254
Přístrojová deska - demontáž a montáž .....	254
Přístroje a kontrolky - demontáž a montáž .....	255
Spínač a ovládací panel topení a větrání - demontáž a montáž .....	255
Rádio/spínač výstražných světel - demontáž a montáž .....	256

### Stírače a ostřikovače ..... 257

Stírací gumy - výměna .....	257
Trysky ostřikovačů - seřízení/demontáž a montáž .....	258
Nádržka ostřikovačů - demontáž a montáž .....	259
Čerpadlo ostřikovačů - demontáž a montáž .....	260
Motor stíračů - demontáž a montáž .....	260
Motor zadního stírače - kontrola/demontáž a montáž .....	262
Úhel nastavení ramének stíračů - kontrola a seřízení .....	264
<b>Tabulka poruch stíracích gum</b> .....	265

### Péče o vozidlo ..... 266

Mytí vozidla .....	266
Péče o lak .....	266

Ochrana spodku vozidla/ konzervace dutin .....	267	<b>Brzdy/pneumatiky/ráfky .....</b>	<b>287</b>
Péče o polstrování .....	267	Kontrola stavu brzdové kapaliny .....	287
<b>Náradí .....</b>	<b>268</b>	Kontrola tloušťky brzdových obložení .....	287
<b>Nouzové startování motoru .....</b>	<b>269</b>	Optická kontrola brzdových vedení .....	288
<b>Odtahování vozidla .....</b>	<b>270</b>	Výměna brzdové kapaliny .....	288
<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>271</b>	Kontrola tlaku v pneumatikách .....	289
<b>Plán údržby .....</b>	<b>273</b>	Kontrola vzorku pneumatik a upevnění kol .....	289
Dále provedeme následující úkony: .....	273	Kontrola ventilu pneumatiky .....	290
<b>Údržbářské práce .....</b>	<b>275</b>	<b>Elektrická instalace .....</b>	<b>291</b>
<b>Motor a výfuková soustava .....</b>	<b>275</b>	Kontrola baterie .....	291
Vůle ventilů - kontrola/seřízení .....	275	Výměna baterií v dálkovém ovládní .....	291
Kontrola stavu motorového oleje .....	277	<b>Karoserie/vybavení interiéru .....</b>	<b>292</b>
Optická kontrola úniku oleje .....	278	Mazání omezovačů dveří .....	292
Výměna motorového oleje .....	278	Optická kontrola spodku vozidla a karoserie .....	292
Čištění víčka plnění oleje .....	279	Optická kontrola bezpečnostních pásů .....	292
Kontrola stavu chladicí kapaliny .....	279	Výměna vložky pylového a protiprachového filtru ..	292
Optická kontrola těsnosti chladicího systému .....	280	<b>Schématy zapojení .....</b>	<b>293</b>
Kontrola koncentrace nemrznoucí chladicí směsi ..	280	Práce se schématy zapojení .....	293
Palivový filtr - výměna/odvodnění .....	280	Schématy zapojení pro vozidla .....	
Zážehové motory .....	281	Ford Fiesta/Mazda 121 .....	293
Výměna vložky vzduchového filtru .....	282	Návod k použití schémat zapojení .....	294
Kontrola drážkovaného klínového řemenu .....	282	Popis systémů řízení motoru .....	295
Výměna rozvodového řemenu .....	282	Řízení benzínového motoru 1,3 I ENDURA-E .....	297
Optická kontrola výfukové soustavy .....	283	Chlazení motoru 1,25 I ZETEC-SE .....	298
Výměna zapalovacích svíček/kontrola elektrických kontaktů .....	283	Světlomet od 9/2000 .....	299
<b>Převodovka a hnací hřídele kol .....</b>	<b>284</b>	Sklon světlometů - seřizování .....	300
Optická kontrola těsnosti .....	284	Směrová světla .....	301
Kontrola manžet hnacích hřídelů kol .....	284	Obrysová světla/brzdová světla .....	302
Kontrola stavu oleje u manuální převodovky .....	284	Brzdová světla .....	303
Kontrola oleje v automatické převodovce, výměna oleje a olejového filtru .....	284	Houkačka/zapalovač/palubní hodiny .....	304
<b>Řízení/přední náprava .....</b>	<b>286</b>	Centrální zamykání - 1. díl .....	305
Kontrola prachovek kulových čepů .....	286	Centrální zamykání - 2. díl .....	306
Kontrola manžet převodky řízení .....	286	Stěrače a ostřikovače čelního skla .....	307
Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení .....	286	Stěrače a ostřikovače zadního skla .....	308
		Vyhřívání zadní sklo, vyhřívání zpětná zrcátka (všechny modely kromě dieselu 1,8 I) .....	309
		Vyhřívání sedadel u vozidel bez skládací střechy ..	310
		Topení a ventilace - 1. díl .....	311
		Topení a ventilace - 2. díl .....	312