Obsah

Motor **11**
Nejdůležitější údaje o motoru 14
Motor – demontáž a montáž 15
Motor OHV 18
Hlava válců – demontáž a montáž 19
Ventily – demontáž a montáž 21
Těsnění dříků ventilů – výměna 22
Motor CVH 24
Ozubený řemen – demontáž a montáž 25
Hlava válců – demontáž a montáž 28
Vačkový hřídel – demontáž a montáž 31
Ventily – demontáž a montáž 33
Motor DOHC (Zetec) 35
Ozubený řemen – demontáž a montáž / napínání 35
Vačkové hřídele – demontáž a montáž 37
Hlava válců – demontáž a montáž / výměna těsnění 38
Pohon ozubeného řemenu – vznětový motor 41
Ozubený řemen – demontáž a montáž 42
Rozvod motoru – seřízení / ozubený řemen – napnutí ..43
Hlava válců – demontáž a montáž – vznětové motory ... 44
Vodítka ventilů – kontrola 47
Zabrušování sedel ventilů 47
Klínový řemen pro pohon alternátoru – demontáž a montáž / napínání 48
Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž / napínání 48
Pomocné startování 49
Tabulka poruch motoru **50**

Zapalování **51**
Funkce zapalování, řízeného podle charakteristického pole 51
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým zapalováním 52
Rozdělovač – demontáž a montáž 52
Předstih – kontrola / seřízení 53
Zapalovací cívka – kontrola 54

Zapalovací svíčky **55**
Tabulka poruch zapalování **56**

Motor - mazání **57**
Oběh oleje 58
Tlak oleje – kontrola 59
Olejové čerpadlo / olejová vana 60
Olejová vana – demontáž a montáž 61
Olejové čerpadlo – demontáž a montáž 62
Tabulka poruch oběhu oleje 64
Motor – chlazení 65
Chladicí systém 65
Chladič – nemrznoucí směs 65
Těleso termostatu – motory OHV 66
Termostat – demontáž a montáž / kontrola 66
Termospínač – kontrola 67
Motor ventilátoru – demontáž a montáž 67
Chladič – demontáž a montáž 68
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž 69
Tabulka poruch chladicího systému **71**

Palivová soustava **72**
Pravidla čistoty při práci na palivovém systému 72
Mechanické palivové čerpadlo – demontáž a montáž / kontrola (motory s karburátorem) 73
Palivová nádrž, palivoměr, elektrické palivové čerpadlo 74
Palivová nádrž / palivoměr – demontáž a montáž 75
Vzduchový filtr – demontáž a montáž 76
Kontrola předehřívání nasávaného vzduchu 77
Karburátor Weber 2V TLDM 78
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček a obsahu CO 79
Seřízení ručního sytiče / zvýšené volnoběžné otáčky 80
Údaje o karburátoru 81

Vstřikovací zařízení zážehových motorů **82**
Technická data vstřikování zážehových motorů 83
Centrální vstřikovací jednotka (motor o obsahu 1,1 l) 83
Bezpečnostní pokyny při práci se vstřikovacím zařízením 84
Snímač teploty chladicí kapaliny – kontrola / demontáž a montáž 84
Lambda sonda – demontáž a montáž 85
Snímač teploty nasávaného vzduchu – kontrola / demontáž a montáž 85
Táhlo plynu – seřízení / demontáž a montáž 86
Regulační ventil volnoběžných otáček – demontáž a montáž / čistění 87
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů **88**

Vstřikovací zařízení vznětových motorů **89**
Technická data 89
Princip vznětového motoru 89
Ježdění v zimě 90
Nečistoty v palivovém systému 90
Žhavení – kontrola 91
Vstřikovací čerpadlo 92
Vstřikovací trysky – demontáž a montáž 92
Magnetický vypínací ventil – kontrola / demontáž a montáž 93
Odvzdušnění palivové soustavy 93
Seřízení táhla plynu 94
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení vznětových motorů **95**

Výfuková soustava **96**
Výfuková soustava – demontáž a montáž 98
Hlavní tlumič výfuku – demontáž a montáž 98
Vozidla s katalyzátorem 99
Zacházení s vozidly s katalyzátorem 99

Zvedání vozidla **100**

Spojka **101**
Spojka – demontáž a montáž / kontrola 103
Táhlo spojky – výměna 104
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž 105
Tabulka poruch spojky **106**

Převodovka **107**
Převodovka – demontáž a montáž 107

Řazení **111**
Řazení – seřízení 112

Automatická převodovka **114**
Odtahování vozidel s automatickou převodovkou 114

Přední náprava **115**
Tlumič pérování 116
Tlumič pérování – demontáž a montáž 117
Rozebrání tlumiče pérování / teleskopický tlumič / vinutá pružina – demontáž a montáž 118
Teleskopický tlumič – kontrola 118
Kloubový hřídel – demontáž a montáž 119
Kloubový hřídel 121
Kloubový hřídel – rozebrání / výměna manžet 122
Příčné rameno – demontáž a montáž 123

Zadní náprava **124**
Zadní tlumič pérování – demontáž a montáž 125
Zadní tlumič pérování 126
Tlumič pérování – rozebrání / teleskopický tlumič / vinutá pružina – demontáž a montáž 127

Řízení **128**
Volant – demontáž a montáž 129
Seřízení volantu 129
Čep řídicí tyče – demontáž a montáž 130
Pryžová manžeta řízení – demontáž a montáž 130

Geometrie vozidla **131**
Seřizovací hodnoty 132
Měření sbíhavosti na přední nápravě 132
Seřízení sbíhavosti 132

Brzdy **133**
Kotoučová brzda 134
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž 134
Kontrola tloušťky brzdového kotouče 136
Brzdový kotouč – demontáž a montáž 137
Odstranění pískání brzd 137
Bubnová brzda 138
Brzdový buben – demontáž a montáž 139
Brzdové čelisti – demontáž a montáž 139
Brzdový váleček – demontáž a montáž 140
Brzdová kapalina 141
Odvzdušnění brzdové soustavy 142
Brzdová vedení a hadice 142
Brzdová vedení / brzdové hadice – výměna 143
Kontrola posilovače brzd 143
Ruční brzda 144
Seřízení ruční brzdy 145
Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž 145
Protiblokovací brzdový systém 146
Tabulka poruch brzd **148**

Kola a pneumatiky **151**
Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách 151
Označení pneumatik 152
Označení pneumatik 152
Výměna kol 152
Péče o pneumatiky 153
Zajetí pneumatik 153
Vyvážení kol 153
Protismykové řetězy 153
Nesprávné opotřebení pneumatik 154
Tabulka závad pneumatik **155**

Karosérie **156**
Přední nárazník 157
Přední nárazník – demontáž a montáž 158
Vložka podběhu kola – demontáž a montáž 158
Zadní nárazník 159
Zadní nárazník – demontáž a montáž 159
Ozdobná lišta nárazníku – demontáž a montáž 160
Výměna ozdobné lišty 160
Střešní lišta pro odvod vody – demontáž a montáž 160
Kapota motoru – demontáž a montáž 160
Zamykací táhlo kapoty motoru – demontáž a montáž / zámek kapoty – seřízení 161
Čelní sklo – demontáž a montáž 162
Dveře 164
Dveře – demontáž a montáž 165
Vnější zrcátko – demontáž a montáž 165
Sklo zrcátka – výměna 166
Vnější klika dveří – demontáž a montáž 166
Vložka zámku, zámek dveří, vnitřní klika dveří 167
Vložka zámku dveří – demontáž a montáž 168
Zámek dveří – demontáž a montáž 168
Centrální zamykání 169
Čalounění dveří – demontáž a montáž 169
Okno dveří – demontáž a montáž 170
Okenní spouštěč 171
Spouštěč okna – demontáž a montáž 172

Sklopná záď ... 173
Sklopná záď – demontáž a montáž ... 174
Výplň sklopné zádě – demontáž a montáž ... 174
Zámek sklopné zádě ... 175
Přední sedadlo – demontáž a montáž ... 176
Zadní sedačka – demontáž a montáž ... 176
Opěradlo zadní sedačky – demontáž a montáž ... 176

Lakování ... 177
Oprava poškozených míst od kamenů ... 177
Vyklepávání karosérie / oprava děr po korozi ... 178
Příprava k lakování ... 178
Lakování ... 180

Topení ... 182
Ovládání topení ... 183
Ovládací přepínač – demontáž a montáž ... 184
Ventilátor / předřadný odpor – demontáž a montáž ... 185
Tabulka poruch topení ... 186

Elektrická instalace ... 187
Měřicí přístroje ... 187
Technika měření ... 188
Dodatečná montáž elektrického příslušenství ... 189
Baterie – demontáž a montáž ... 190
Pokyny k bezúdržbovým bateriím ... 190
Nabíjení baterie ... 191
Kontrola baterie ... 191
Baterie se sama vybíjí ... 192
Tabulka poruch baterie ... 193
Výměna pojistek ... 194
Osazení pojistek a relé ... 195
Kontrola relé ... 195
Alternátor ... 196
Bezpečnostní pokyny při zacházení s alternátorem ... 197
Alternátor – demontáž a montáž ... 197
Výměna a kontrola uhlíků alternátoru / napěťového regulátoru ... 198
Kontrola napětí alternátoru ... 198
Tabulka poruch alternátoru ... 199
Spouštěč ... 200
Spouštěč – demontáž a montáž ... 201
Magnetický spínač – kontrola / demontáž a montáž ... 202
Tabulka poruch spouštěče ... 203

Osvětlení ... 204
Výměna žárovek ... 204
Tabulka žárovek ... 207
Světlomet – demontáž a montáž ... 207
Seřízení světlometů ... 208
Směrová světla – demontáž a montáž ... 208
Koncové světlo – demontáž a montáž ... 209

Přístrojová deska ... 210
Přístrojová deska – demontáž a montáž ... 211
Středová konzola – demontáž a montáž ... 211
Volantový spínač – demontáž a montáž ... 212
Přístroje – demontáž a montáž ... 212
Spínače brzdových světel – kontrola / výměna ... 213
Rádio – demontáž a montáž ... 214
Reproduktory - demontáž a montáž ... 215
Anténa – demontáž a montáž ... 216

Stírače ... 217
Výměna stíracích gum ... 217
Trysky ostřikovačů – seřízení / demontáž a montáž ... 218
Nádržka ostřikovačů – demontáž a montáž ... 218
Přední stírače ... 219
Motor předních stíračů – demontáž a montáž ... 220
Hnací tyče stíračů – demontáž a montáž ... 220
Motor zadního stírače – kontrola / demontáž a montáž ... 221
Tabulka poruch stíracích gum ... 222

Péče o vozidlo ... 223
Mytí vozidla ... 223
Péče o lak ... 223
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin ... 224
Péče o polstrování ... 224

Nářadí ... 225

Plán údržby ... 227

Údržba vozidla ... 229
Motor a výfuková soustava ... 229
Kontrola / seřízení vůle ventilů ... 229
Výměna motorového oleje ... 231
Optická kontrola těsnosti ... 232
Kontrola stavu motorového oleje ... 232
Kontrola těsnosti odvzdušnění motoru ... 233
Čistění víčka plnění oleje ... 233
Kontrola stavu chladicí kapaliny ... 233
Výměna chladicí kapaliny ... 233
Chladicí systém – optická kontrola těsnění ... 234
Kontrola koncentrace nemrznoucí směsi ... 234
Výměna zapalovacích svíček / kontrola kontaktů ... 235
Výměna vložky vzduchového filtru ... 235
Odvodnění a výměna palivového filtru ... 236
Kontrola klínového řemenu / napnutí a výměna ozubeného řemenu ... 237
Optická kontrola výfukového potrubí ... 237
Převodovka / rozvodovka ... 238
Manuální převodovka: kontrola stavu oleje ... 238
Automatická převodovka: kontrola stavu oleje / výměna oleje ... 238
Kontrola pryžových manžet kloubových hřídelů ... 239
Brzdy / pneumatiky / kola ... 239
Kontrola stavu brzdové kapaliny / kontrola varovné kontrolky ... 239

Kontrola tloušťky brzdového obložení 239
Optická kontrola všech brzdových vedení 240
Výměna brzdové kapaliny 240
Kontrola ruční brzdy 240
Kontrola tlaku v pneumatikách 241
Kontrola profilu běhounu 241
Kontrola ventilu pneumatiky 241
Dotažení matic kol 241
Řízení / přední náprava 241
Kontrola ochranných manžet řídicích tyčí a čepů náprav 241
Kontrola vůle volantu 241
Kontrola manžet řídicích tyčí 242
Elektrická instalace 242
Kontrola baterie 242
Karosérie / vnitřní výbava 242
Optická kontrola spodku a povrchu karosérie 242
Optická kontrola bezpečnostních pásů 242
Mazání zámků 243

Schémata elektrické instalace 245
Práce se schématy 245
Schémata zapojení 247
Uspořádání schémat zapojení pro vozidla FORD FIESTA 247