

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>10</b>
Demontáž a montáž motoru . . . . .	12
Benzinový motor - OHC . . . . .	15
Demontáž a montáž ozubeného řemene . . . . .	16
Demontáž a montáž hlavy válce . . . . .	17
Demontáž a montáž vačkového hřídele . . . . .	20
Demontáž a montáž ventilů . . . . .	21
Zkouška vedení ventilů . . . . .	23
Úprava sedla ventilu v hlavě válce . . . . .	23
Zabroušení sedla ventilu . . . . .	23
Motor DOHC . . . . .	24
Demontáž a montáž hlavy válce . . . . .	25
Motor CVH . . . . .	29
Demontáž a montáž ozubeného řemene . . . . .	30
Demontáž a montáž hlavy válce . . . . .	32
<b>Údržba motoru</b> . . . . .	<b>34</b>
Zjištění důvodu úbytku oleje . . . . .	34
Zkouška komprese . . . . .	34
Zkouška chodu ventilů/seřízení . . . . .	34
Pomocné spouštění . . . . .	35
Přehled poruch motoru . . . . .	36
<b>Mazání motorů</b> . . . . .	<b>38</b>
Oběh oleje . . . . .	39
Odvětrání motoru . . . . .	40
Přezkoušení tlaku oleje . . . . .	40
Demontáž a montáž olejové vany . . . . .	41
Demontáž a montáž olejového čerpadla . . . . .	42
Údržba mazání motoru . . . . .	43
Výměna motorového oleje . . . . .	43
Přezkoušení odvětrání motoru . . . . .	43
Přehled možných poruch olejového oběhu . . . . .	44
Chlazení motoru . . . . .	45
Okruh průtoku chladicí kapaliny . . . . .	45
Nemrznoucí kapalina - chladič . . . . .	45
Demontáž a montáž termostatu . . . . .	45
Demontáž a montáž chladiče . . . . .	46
Demontáž a montáž větráku . . . . .	47
Demontáž a montáž čerpadla chladicí kapaliny . . . . .	48
Údržba chlazení motoru . . . . .	49
Překontrolovat stav chladicí kapaliny . . . . .	49
Výměna chladicí kapaliny . . . . .	49
Zkouška nemrznoucí kapaliny . . . . .	50
Přehled možných poruch teploty chladicí kapaliny . . . . .	50
<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>51</b>
Karburátor . . . . .	51
Seřízení karburátoru . . . . .	51
Poruchy v přívodu paliva . . . . .	51
Karburátor Motorcraft VV . . . . .	52
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	53

Seřízení volnoběžných otáček, zkouška bohatosti směsi (obsah CO) . . . . .	54
Seřízení plynu . . . . .	54
Jehlový ventil - demontáž a montáž . . . . .	55
Řídicí membrána - demontáž a montáž . . . . .	56
Přezkoušení ventilu volnoběhu . . . . .	56
Automatický sytič - demontáž a montáž . . . . .	57
Jehla trysky - demontáž a montáž . . . . .	58
Karburátor PIERBURG - 2V . . . . .	59
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	60
Horní část karburátoru (víko) demontáž a montáž . . . . .	60
Seřízení otáček volnoběhu a obsahu - CO . . . . .	61
Akcelerační pumpička - demontáž a montáž . . . . .	62
Ventil pro obohacení plné zátěže - demontáž, montáž. . . . .	62
Spouštěcí automatika . . . . .	63
Objemový ovladač startovací přívěry - demontáž a montáž . . . . .	63
Seřízení štěrbinu spouštěcí přívěry . . . . .	64
Podtlakový ovladač II. stupně - demontáž a montáž . . . . .	64
Zkoušení a seřízení převyšovače otáček . . . . .	65
Demontáž a montáž víka sytiče a jeho seřízení . . . . .	65
Karburátor - Weber 2V . . . . .	67
Karburátor - demontáž, montáž . . . . .	68
Víko karburátoru - demontáž a montáž . . . . .	68
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček a bohatosti směsi (CO). . . . .	69
Automatický sytič . . . . .	69
Automatický sytič - demontáž a montáž . . . . .	70
Zkoušení a seřízení mezery spouštěcích přívěr . . . . .	71
Převyšovač otáček - jeho zkoušení a seřízení . . . . .	72
Jehlový ventil plováku - demontáž a montáž . . . . .	73
Karburátor Weber 2V - ISC . . . . .	74
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	75
Vrchní díl karburátoru - víko - demontáž a montáž . . . . .	75
Zkoušení a seřizování volnoběžných otáček . . . . .	76
Zkoušení a seřízení obsahu CO . . . . .	76
Automatický sytič . . . . .	77
Automatický sytič - demontáž a montáž . . . . .	77
Zkoušení a seřízení mezery spouštěcí přívěry . . . . .	78
Jehlový ventil plováku - demontáž a montáž-seřizování . . . . .	79
Objemový ovladač spouštěcí přívěry - demontáž a montáž . . . . .	80
Podtlakový ovladač II. stupně - demontáž a montáž . . . . .	80
Zkoušení předehříváče sacího kanálu . . . . .	81
Montáž blokovací diody . . . . .	81
Karburátor WEBER 2V - TLD . . . . .	81
Zkoušení a seřizování volnoběžných otáček a množství CO . . . . .	82
Data karburátoru I. . . . .	82
Vzduchový filtr, demontáž a montáž . . . . .	84
Zkoušení předehříváče nasávaného vzduchu . . . . .	85
Palivové čerpadlo . . . . .	85
Elektrické palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	86
Palivová nádrž, demontáž a montáž . . . . .	87

Karburátor - zkoušení . . . . .	88
Vzduchový filtr - čištění, výměna . . . . .	88
Sítka palivového čerpadla - čištění . . . . .	88
Tabulka poruch karburátoru . . . . .	89
Vstřikovací zařízení . . . . .	92
Pravidla čistoty při práci na vstřikovacím zařízení . . . . .	93
Bezpečnostní pokyny pro vstřikovací zařízení . . . . .	93
Kontrola a seřízení hodnot - CO . . . . .	94
Hledání chyb regulace motoru 2,0 l - motor (115 PS) . . . . .	94
Zjišťování poruch motoru - motor 2 l - 100 PS . . . . .	105
Demontáž a montáž palivového čerpadla . . . . .	107
Demontáž a montáž měřidla sání vzduchu . . . . .	107
Demontáž a montáž regulátoru tlaku paliva . . . . .	108
Demontáž a montáž snímače tepla chladicí kapaliny . . . . .	108
Údržba vstřikovacího zařízení . . . . .	109
Sejmeme palivový filtr . . . . .	109
Výměna vzduchového filtru . . . . .	109

<b>Vznětový motor . . . . .</b>	<b>110</b>
Princip diesellového motoru . . . . .	110
Turbo . . . . .	110
Jízda v zimě . . . . .	110
Uvedení vstřikovacího zařízení do provozu . . . . .	111
Seřízení ventilů . . . . .	111
Přezkoušení komprese . . . . .	113
Odvzdušnění palivového systému . . . . .	114
Vyprázdnění a výměna palivového filtru . . . . .	114
Demontáž a montáž vzduchového filtru . . . . .	115
Seřízení táhla plynu . . . . .	115
Montáž a demontáž rychlootáčkového zařízení . . . . .	116
Přezkoušení systému předehřívání . . . . .	117
Demontáž a montáž žhavicích svíček . . . . .	117
Přezkoušení žhavicích svíček . . . . .	118
Demontáž a montáž vstřikovacích trysek . . . . .	118
Přehled o možných poruchách motoru . . . . .	120
Přehled o možných poruchách při vysoké spotřebě paliva . . . . .	121
Přehled o poruchách na volnoběhu . . . . .	121
Přehled o poruchách: Silné zvuky v motoru - při do sedu jehel v tryskách . . . . .	121
Systém výfukového potrubí . . . . .	122
Demontáž a montáž výfukového potrubí . . . . .	122
Výměna zadního tlumiče výfuku . . . . .	124
Demontáž a montáž katalyzátoru . . . . .	124
Vozidla s katalyzátory . . . . .	124
Jak zacházet s autem vybaveným katalyzátorem . . . . .	125
Údržba výfukového potrubí . . . . .	125

<b>Spojka . . . . .</b>	<b>126</b>
Demontáž a montáž spojky . . . . .	126
Výměna táhla spojky . . . . .	127
Seřízení spojky . . . . .	128
Demontáž a montáž výsuvného ložiska . . . . .	128
Přehled o poruchách spojky . . . . .	129

<b>Převodovka . . . . .</b>	<b>130</b>
Demontáž a montáž převodovky . . . . .	130
Údržba převodovky . . . . .	133
Optická kontrola těsnosti . . . . .	133
Zkouška stavu oleje v převodovce . . . . .	133
Automatická převodovka . . . . .	134
Odtahování vozidel s automatikou . . . . .	134
Zkouška stavu oleje u automatické převodovky . . . . .	134
Přední náprava . . . . .	135
Demontáž a montáž teleskopického pérování . . . . .	136
Demontáž a montáž tlumiče pérování . . . . .	136
Demontáž a montáž kyvného ložiska . . . . .	137
Demontáž a montáž ložisek předních kol . . . . .	138
Demontáž a montáž příčného závěsného ramene . . . . .	139
Demontáž a montáž stabilizátoru . . . . .	140
Údržba přední nápravy . . . . .	141
Kontrola prachovek kloubů hřídele . . . . .	141

<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>142</b>
Demontáž a montáž kloubového hřídele . . . . .	143
Výměna kuličkového ložiska kloubového hřídele . . . . .	143
Demontáž a montáž zadního tlumiče pérování . . . . .	144
Zkouška tlumičů pérování . . . . .	145
Demontáž a montáž stabilizátoru . . . . .	145
Demontáž a montáž náboje zadního kola . . . . .	146
Demontáž a montáž ložisek kol . . . . .	146
Demontáž a montáž nápravy . . . . .	147
Demontáž zadního hřídele, výměna pryžových manžet . . . . .	147
Demontáž a montáž zadní vinuté pružiny . . . . .	149
Zkontrolujeme stav oleje v převodovce . . . . .	150
Řízení . . . . .	151
Demontáž a montáž volantu . . . . .	152
Demontáž a montáž kloubů spojovacích tyčí - výměna pryžových manžet . . . . .	152

<b>Posilovač řízení . . . . .</b>	<b>154</b>
Odvzdušnění posilovače řízení . . . . .	154
Kontrola stavu oleje posilovače řízení . . . . .	154

<b>Údržba řízení . . . . .</b>	<b>155</b>
Zkouška pryžových manžet spojovacích tyčí . . . . .	155
Zkouška a seřízení vůle v řízení . . . . .	155
Zkouška prachovky kloubů spojovacích tyčí . . . . .	155
Přezkoušení vůle kloubů spojovacích tyčí . . . . .	155
Proměrování geometrie vozidla . . . . .	156
Seřizovací hodnoty rozchodu, odklonu a záklonu přední osy . . . . .	157
Měření sbíhavosti na přední nápravě . . . . .	158
Seřizování sbíhavosti . . . . .	158

<b>Brzdy . . . . .</b>	<b>159</b>
Části kotoučové brzdy . . . . .	159
Sestava kotoučové brzdy . . . . .	160
Brzdové destičky - vyjmutí, vložení, demontáž a montáž . . . . .	160

Brzdový kotouč, demontáž a montáž . . . . .	162
Brzdový kotouč - měření tloušťky . . . . .	163
Zadní bubnová čelistová brzda . . . . .	164
Brzdové čelisti - demontáž a montáž . . . . .	165
Brzdový buben - demontáž a montáž . . . . .	167
Brzdový váleček - demontáž a montáž . . . . .	167
Brzdový váleček - obnovení jeho funkčnosti . . . . .	168
Brzdové vedení a brzdové hadičky . . . . .	168
Brzdové vedení brzdové hadice - výměna . . . . .	168
Ruční brzda . . . . .	169
Ruční brzda - montáž . . . . .	169
Lanko ruční brzdy - demontáž a montáž zadního upevnění . . . . .	170
Odvzdušnění brzdové soustavy . . . . .	171
System ABS . . . . .	172
Údržba brzd . . . . .	173
Stav brzdové kapaliny (zkouška výstražného světla) . . . . .	173
Zkouška tloušťky brzdového obložení . . . . .	173
Prohlídka brzdového vedení . . . . .	174
Ruční brzda - zkoušení . . . . .	174
Posilovač brzdění - zkoušení . . . . .	174
Tabulka poruch brzd . . . . .	175
Kola a pneumatiky . . . . .	178
Nové označení pneumatik . . . . .	178
Výměna kol . . . . .	178
Protiskluzové řetězy . . . . .	178
Rozměry pneumatik a jejich huštění . . . . .	179
<b>Péče o pneumatiky . . . . .</b>	<b>180</b>
Zkouška huštění pneumatik . . . . .	180
Zkoušení profilu pneumatik . . . . .	180
Zkouška ventilu . . . . .	180
Vyvážení kol . . . . .	180
Tabulka závad pneumatik . . . . .	181
Neobvyklé opotřebení pneumatik . . . . .	181
<b>Karoserie . . . . .</b>	<b>182</b>
Nárazník - demontáž a montáž . . . . .	182
Přední čelo chladiče - demontáž a montáž . . . . .	183
Mřížka průchodu vzduchu . . . . .	183
Výměna ozdobné lišty . . . . .	184
Ovládání přední kapoty demontáž a montáž . . . . .	184
Kapota motoru - demontáž a montáž . . . . .	185
Dveře, demontáž a montáž . . . . .	185
Seřizování dveřní západky . . . . .	186
Seřízení nárazového dveřního zámku po montáži dveří . . . . .	186
Vnější zrcátka demontáž a montáž . . . . .	187
Výměna zrcátka u vnějšího zrcátka . . . . .	187
Výplň dveří, demontáž a montáž . . . . .	188
Vnitřní klika dveří, demontáž a montáž . . . . .	190
Čelní sklo . . . . .	190
Okna dveří demontáž a montáž . . . . .	190
Spouštěcí zařízení okna . . . . .	191
Dveřní zámek . . . . .	192
Dveřní uzávěr . . . . .	192
Víko zavazadlového prostoru . . . . .	193

Zámek zadních dveří . . . . .	194
Přední sedadlo . . . . .	195
Zadní sedadlo . . . . .	195
Opěrka zadního sedadla . . . . .	196

<b>Topení . . . . .</b>	<b>197</b>
Ovládací mechanismus - demontáž a montáž, nastavení táhel . . . . .	197
Motorek větrání - demontáž a montáž . . . . .	198

<b>Elektrické zařízení . . . . .</b>	<b>199</b>
Upozornění k dodatečné montáži příslušenství . . . . .	199
Vyjmutí a vložení baterie . . . . .	199
Nabíjení baterie . . . . .	200
Baterie se sama dobíjí . . . . .	200
Tabulka poruch u baterie . . . . .	201
Výměna pojistek . . . . .	202
Tabulky rozdělení relé a pojistek . . . . .	202
Alternátor . . . . .	205
Alternátor - Bosch . . . . .	205
Alternátor - demontáž a montáž . . . . .	206
Klínový řemen - demontáž a montáž, jeho napnutí . . . . .	206
Žebrový klínový řemen - demontáž a montáž, jeho napnutí . . . . .	207
Sběrací kartáče (uhlíky) alternátoru, výměna. Přezkoušení napěťového regulátoru . . . . .	207
Přehled poruch alternátoru . . . . .	210
Spouštěč . . . . .	211
Demontáž a montáž spouštěče . . . . .	211
Tabulka poruch spouštěče . . . . .	212
Údržba elektrického zařízení . . . . .	213
Kontrola baterie . . . . .	213
Kontrola klínového řemene . . . . .	213

<b>Zapalování . . . . .</b>	<b>214</b>
Funkce tranzistorového zapalování . . . . .	214
Elektronické zapalování řízené počítačem . . . . .	215
Zapalování bez rozdělovače . . . . .	215
Bezpečnostní opatření u elektronických zapalování . . . . .	215
Zkouška rozdělovače . . . . .	216
Demontáž a montáž rozdělovače . . . . .	216
Nastavení předstihu zapalování . . . . .	218
Zapalovací svíčky . . . . .	219
Údržba zapalovací soustavy . . . . .	220
Kontrola rozdělovače . . . . .	220
Zkouška zapalovacích svíček: . . . . .	220
Proměření zapalovacích kabelů . . . . .	221
Proměření zapalovací cívký . . . . .	221
Zapalovací svíčky - demontáž a montáž . . . . .	222

<b>Světelná zařízení . . . . .</b>	<b>223</b>
Žárovky světlometů - výměna . . . . .	223
Žárovka obrysových světel - výměna . . . . .	224
Žárovky předních směrových světel - výměna . . . . .	224

Žárovky brzdových, koncových	
a zadních směrových světel - výměna . . . . .	225
Žárovka u SPZ - výměna . . . . .	225
Přehledná tabulka žárovek . . . . .	226
Nastavení světlometů . . . . .	226
Světlometry - demontáž a montáž . . . . .	227
Parabola - demontáž a montáž . . . . .	227
Zadní světlometry - demontáž a montáž . . . . .	228
Žárovka vnitřního osvětlení - výměna . . . . .	228
Kontrolní přístroje (armatury) . . . . .	231
Přístrojová deska - demontáž a montáž . . . . .	231
Kontrolní přístroje - montáž a demontáž . . . . .	231
Spínače směrových světel, stěračů	
a světel - demontáž a montáž . . . . .	233
Spínače brzdových světel - demontáž a montáž	233
Spínač osvětlení úložného prostoru - demontáž	
a montáž . . . . .	234
Spínač osvětlení ekonoměru - demontáž	
a montáž . . . . .	234
Autorádio - demontáž a montáž . . . . .	235
Reproduktory - výměna . . . . .	236
Regulátor váhy reproduktorů - demontáž	
a montáž . . . . .	237
Autoanténa - demontáž a montáž . . . . .	237
Teleskopické díly motorové antény - výměna . .	238
Kryty - demontáž a montáž . . . . .	239
Stěrače a příslušenství . . . . .	240
Výměna stíracích gum stěrače . . . . .	240
Ostříkovač - demontáž a montáž . . . . .	240
Nastavení trysek ostříkovače . . . . .	241
Demontáž a montáž stěračového motorku včetně	
uchycení s tyčovým ústrojím . . . . .	241
Zadní stěračový motorek - demontáž a montáž .	242
Tabulka poruch stěračových gum	
(stírátek) . . . . .	243

**Nářadí . . . . . 244**

<b>Péče o vozidlo . . . . .</b>	<b>245</b>
Karosérie . . . . .	245
Ochrana spodku vozu, konzervace dutin . . . .	245
Asfaltové skvrny . . . . .	245
Znečištění způsobené hmyzem . . . . .	245
Parkování pod stromy . . . . .	245
Průmyslové znečištění . . . . .	245
Konzervace . . . . .	245
Cementové, vápenné a jiné stavební postříky . .	246
Péče o plastové díly . . . . .	246
Péče o lak . . . . .	246
Čištění skel . . . . .	246
Ochrana pryžových těsnění . . . . .	246
Péče o polstrování . . . . .	246

<b>Příslušenství . . . . .</b>	<b>248</b>
Zdvhání a naklápění vozu . . . . .	249
Plán údržby . . . . .	250
Schémata zapojení . . . . .	251

Zacházení se schémata . . . . .	251
Schémata zapojení FORD SIERRA . . . . .	252