

# Obsah

<b>Motor</b> .....	<b>11</b>
Identifikace vozidla .....	12
Identifikační číslo vozidla (číslo podvozku) .....	12
Rozepsání identifikačního čísla vozidla .....	12
Přehled motorů a jejich údaje .....	13
<b>Motor — demontáž a montáž</b> .....	<b>14</b>
<b>Motor 2,0 I OHC (ADY)</b> .....	<b>14</b>
Spodní kryt motorového prostoru — demontáž a montáž .....	18
Pohon ozubeným řemenem .....	19
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí .....	19
Hlava válců .....	23
Hlava válců — demontáž a montáž/výměna těsnění .....	24
Vačkový hřídel — demontáž a montáž .....	29
<b>Vznětový motor 1,9 I TDI</b> .....	<b>31</b>
Pohon ozubeným řemenem .....	31
Seřizovací pravítko pro vačkovou hřídel .....	32
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí .....	32
Hlava válců — demontáž a montáž .....	33
Vznětový motor se sdruženými vstříkovači .....	35
Hlava válců — demontáž a montáž .....	36
Vznětový motor se sdruženými vstříkovači .....	36
<b>Zážehový motor 2,8 I VR6</b> .....	<b>37</b>
Pohon rozvodovým řetězem, motor AAA/AMY .....	37
Označení jednoduchého a dvojitého válečkového řetězu .....	37
Odvzdušnění napínáku dvojitého válečkového řetězu .....	37
Časování ventilového rozvodu — kontrola .....	38
Hlava válců — demontáž a montáž .....	39
<b>Zážehový motor 2,0/2,3 I DOHC (Ford)</b> .....	<b>41</b>
Hlava válců — demontáž a montáž .....	41
Kompresní tlak — kontrola .....	46
Ploché drážkové řemen — výměna/napnutí .....	48
Klínový řemen čerpadla posilovače řízení — výměna/napnutí .....	51
<b>Tabulka poruch motoru</b> .....	<b>52</b>
<b>Mazání motoru</b> .....	<b>53</b>
Dynamická kontrola tlaku oleje .....	55
Tlak oleje/spínač tlaku oleje — kontrola .....	55
Vúle ozubení a axiální vůle olejového čerpadla — kontrola .....	56
Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr .....	57
Olejový filtr .....	59
<b>Tabulka poruch mazání motoru</b> .....	<b>60</b>

<b>Chlazení motoru</b> .....	<b>61</b>
Oběh chladicí kapaliny .....	61
Chladič/ventilátor .....	62
Nemrznoucí chladicí směs .....	63
Chladicí kapalina — výměna .....	64
Termostat — demontáž a montáž/kontrola .....	65
Chladič a ventilátor — demontáž a montáž .....	67
Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž .....	68
Chladicí systém — kontrola .....	69
Termospínač elektrického ventilátoru — kontrola .....	69
<b>Tabulka poruch chladicího systému</b> .....	<b>70</b>
<b>Zapalování/zapalovací svíčky</b> .....	<b>71</b>
Rozdělovač zapalování/zapalovací transformátor .....	73
Zapalovací transformátor/Hallův snímač .....	74
Rozdělovač zapalování — demontáž a montáž .....	75
Zapalovací transformátor — kontrola .....	76
Zapalovací svíčky .....	77
<b>Tabulka poruch zapalování</b> .....	<b>80</b>
<b>Palivová soustava</b> .....	<b>81</b>
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou .....	81
Dálkové ovládání palivového čerpadla — zhotovení a připojení .....	81
Palivová nádrž/palivové čerpadlo/palivový filtr .....	82
Palivové čerpadlo — kontrola .....	83
Relé palivového čerpadla — kontrola .....	85
Palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva — demontáž a montáž .....	85
Odvzdušňovací ventil nádrže — kontrola .....	87
Palivový filtr — demontáž a montáž .....	87
Táhl plynů — seřízení .....	88
Systém nádoby s aktivním uhlím .....	90
<b>Vstříkávání benzínu</b> .....	<b>91</b>
Schéma vstříkovacího systému zážehového motoru .....	92
Vstříkovací zařízení zážehových motorů .....	92
Snímače vstříkovacího systému .....	92
Vstříkovací systém Simos .....	94
Vzduchový filtr/průtokoměr vzduchu .....	95
Vstříkovací ventily — kontrola .....	95
Snímače teploty — kontrola .....	96
Vzduchový filtr/průtokoměr vzduchu .....	97
Horní a spodní část sacího potrubí/ rozdělovací palivové potrubí .....	98
Vzduchový filtr/průtokoměr vzduchu .....	99
Vzduchový filtr — demontáž a montáž .....	100
Vstříkovací ventily — demontáž a montáž .....	100
Jistič palivového čerpadla .....	102

Technické údaje vstřikovacích zařízení zážehových motorů .....	102
<b>Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů .....</b>	<b>103</b>
<b>Vstřikování nafty .....</b>	<b>105</b>
Princip vznětového motoru .....	105
Žhavení — kontrola .....	106
Žhavicí svíčky — kontrola .....	106
Žhavicí svíčky — demontáž a montáž .....	106
Schéma vstřikovacího systému vznětového motoru .....	107
Vstřikovací čerpadlo .....	108
O—kroužek na víčku regulátoru začátku vstřiku — výměna .....	108
Palivový filtr — demontáž a montáž/odvodnění ..	109
Předehřívací zařízení palivového filtru .....	109
Vstřikovače — demontáž a montáž .....	111
Turbodmychadlo .....	112
Připojky na turbodmychadle .....	113
Technické údaje vstřikovacích zařízení vznětových motorů .....	113
<b>Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů .....</b>	<b>114</b>
<b>Výfuková soustava .....</b>	<b>115</b>
Výfuková soustava — demontáž a montáž .....	120
Lambda sonda — demontáž a montáž .....	121
Výfuková soustava — kontrola těsnosti .....	121
Funkce katalyzátoru .....	121
Zacházení s vozidly s katalyzátorem .....	122
<b>Spojka .....</b>	<b>123</b>
Hydraulické ovládání spojky .....	124
Spojka — demontáž a montáž/kontrola .....	125
Ovládání spojky — odvzdušnění .....	127
<b>Tabulka poruch spojky .....</b>	<b>128</b>
<b>Převodovka .....</b>	<b>129</b>
Převodovka — demontáž a montáž .....	129
Převodový olej — výměna/kontrola stavu .....	136
Řazení .....	137
Řadicí a volicí táhlo .....	138
Řazení — seřízení/kontrola funkce .....	139
Manžeta řadicí páky — demontáž a montáž .....	140
Automatická převodovka .....	140
Řazení u automatické převodovky .....	141
Táhlo volicí páky — kontrola a seřízení .....	141
Pohon všech kol .....	142

<b>Přední náprava .....</b>	<b>143</b>
Schéma přední nápravy .....	144
Kloub nápravy — kontrola/demontáž a montáž ..	145
Pružicí jednotka — demontáž a montáž .....	146
Pružicí jednotka .....	147
Pružicí jednotka — rozebrání .....	148
Tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž ..	148
Kloubový hřídel — demontáž a montáž .....	149
Kloubový hřídel — rozebrání .....	151
Ložisko kola .....	153
<b>Zadní náprava .....</b>	<b>154</b>
Schéma zadní nápravy .....	155
Zadní tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž .....	156
Tlumič — kontrola .....	156
<b>Řízení .....</b>	<b>157</b>
Airbag — bezpečnostní pokyny .....	157
Volant s airbagem — demontáž a montáž .....	158
Kloub řídící tyče — demontáž a montáž .....	159
Volant/airbag .....	160
Převodka řízení/cirkulace hydraulického oleje ..	161
<b>Geometrie kol .....</b>	<b>162</b>
<b>Brzdy .....</b>	<b>163</b>
Přední brzda .....	165
Přední brzdové destičky — demontáž a montáž ..	166
Zadní brzda .....	168
Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž ..	169
Pískání kotoučových brzd — odstranění .....	171
Brzdový kotouč — kontrola tloušťky .....	171
Brzdový kotouč/brzdový třmen — demontáž a montáž .....	172
Páka ruční brzdy .....	173
Ruční brzda — seřízení .....	174
Brzdová kapalina .....	174
Brzdy — odvzdušnění .....	174
Brzdová hadička — demontáž a montáž .....	176
Posilovač brzd — kontrola .....	176
Spínač brzdových světel — demontáž a montáž ..	176
<b>Tabulka poruch brzd .....</b>	<b>177</b>
<b>Ráfky a pneumatiky .....</b>	<b>179</b>
Kombinace ráfků a pneumatik, plnicí tlak pneumatik .....	179
Pneumatiky a ráfky — označení .....	180
Kola — výměna a vyvážení .....	180
Péče o pneumatiky .....	181
Sněhové řetězy .....	181

Abnormální opotřebenění pneumatik . . . . .	182
Nevyváženost předních kol — odstranění. . . . .	182
Modifikované šrouby kol . . . . .	183
<b>Tabulka poruch pneumatik . . . . .</b>	<b>184</b>
<b>Karoserie . . . . .</b>	<b>185</b>
Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii . . . . .	185
Přední stěna karoserie	
— uvedení do servisní polohy . . . . .	186
Mřížka chladiče — demontáž a montáž . . . . .	187
Přední nárazník — demontáž a montáž. . . . .	188
Zadní nárazník — demontáž a montáž . . . . .	190
Přední blatník — demontáž a montáž . . . . .	192
Vložka podoběhu kola — demontáž a montáž . . . . .	193
Přední boční okno — demontáž a montáž . . . . .	194
Boční vyklápěcí okno v zadní části vozidla	
— demontáž a montáž. . . . .	194
Táhlo víka motorového prostoru	
— demontáž a montáž. . . . .	195
Víko motorového prostoru	
— demontáž a montáž/licování. . . . .	195
Výklopná zád' — demontáž a montáž . . . . .	197
Výklopná zád' — licování . . . . .	198
Ovládání výklopné zádě — demontáž a montáž . . . . .	200
Výplň výklopné zádě — demontáž a montáž . . . . .	201
Boční ochranná lišta — demontáž a montáž. . . . .	202
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž . . . . .	202
Sklo zrcátka — demontáž a montáž . . . . .	203
Dveře — demontáž a montáž / licování. . . . .	203
Výplň dveří — demontáž a montáž . . . . .	204
Vnitřní klika dveří — demontáž a montáž . . . . .	206
Okno dveří — demontáž a montáž . . . . .	206
Okno dveří — seřízení . . . . .	207
Stahovací mechanismus okna dveří	
— demontáž a montáž. . . . .	207
Motorek stahování okna dveří	
— demontáž a montáž. . . . .	208
Vnitřní klika dveří — demontáž a montáž . . . . .	208
Zámek dveří — demontáž a montáž / seřízení . . . . .	209
Vložka zámku — demontáž a montáž . . . . .	210
Centrální zamykání/alarm. . . . .	211
Servomotor zámku dveří/výklopné zádě/víčka	
nádrže — demontáž a montáž. . . . .	212
Střešní okno . . . . .	213
Skleněné víko střešního okna	
— demontáž a montáž. . . . .	214
Sluneční clona střešního okna	
— demontáž a montáž. . . . .	215
Paralelní pohyb střešního okna — seřízení . . . . .	215
Těsnění víka střešního okna — seřízení . . . . .	216
Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž. . . . .	216

Středová konzola — demontáž a montáž . . . . .	216
Rukojeť a kryt páky ruční brzdy	
— demontáž a montáž. . . . .	218
Kryt střední části přístrojové desky	
— demontáž a montáž. . . . .	218
Kryt na straně řidiče — demontáž a montáž. . . . .	218
Odkládací skříňka — demontáž a montáž. . . . .	219
Kryt na straně spolujezdce	
— demontáž a montáž. . . . .	219
Pravá zadní odkládací přihrádka	
— demontáž a montáž. . . . .	219
Stropní madlo — demontáž a montáž. . . . .	220
Přední prahová lišta — demontáž a montáž . . . . .	220
Zadní prahová lišta — demontáž a montáž. . . . .	221
Čalounění A-sloupku — demontáž a montáž. . . . .	221
Horní čalounění D-sloupku	
— demontáž a montáž. . . . .	222
Zadní boční čalounění — demontáž a montáž . . . . .	223
Pyrotechnické napínáky bezpečnostních pásů. . . . .	225
Přední sedadlo — demontáž a montáž . . . . .	225
Zadní sedadlo — demontáž a montáž. . . . .	226
Plastový kryt stěračů/kryt vzduchového kanálu	
— demontáž a montáž. . . . .	227

## **Topení. . . . . 228**

Přídavné vytápění interiéru vozidla . . . . .	229
Klimatizace . . . . .	230
Výdechy — demontáž a montáž . . . . .	230
Ovládací panel topení — demontáž a montáž . . . . .	231
Táhla topení — demontáž a montáž . . . . .	232
Ventilátor topení/předřadné odpory	
— kontrola/demontáž a montáž . . . . .	232

## **Tabulka poruch topení . . . . . 233**

## **Elektrická instalace . . . . . 234**

Měřicí přístroje . . . . .	234
Technika měření . . . . .	235
Elektrické příslušenství — dodatečná montáž . . . . .	236
Elektrická instalace — hledání závad . . . . .	237
Spínač — kontrola průchodnosti . . . . .	238
Relé — kontrola . . . . .	238
Motor stěračů — kontrola . . . . .	239
Směrová světla — kontrola . . . . .	239
Brzdová světla — kontrola . . . . .	239
Imobilizér . . . . .	240
Houkačka — demontáž a montáž/kontrola. . . . .	241
Vyhřívání zadního okna — kontrola. . . . .	241
Pojistky — výměna. . . . .	241

<b>Baterie — demontáž a montáž</b> . . . . .	<b>242</b>
Pokyny k bezúdržbové baterii . . . . .	245
Baterie — nabíjení . . . . .	245
Baterie — kontrola . . . . .	246
Samovolné vybíjení baterie . . . . .	247
Baterie — skladování . . . . .	247
<b>Tabulka poruch baterie</b> . . . . .	<b>248</b>
<b>Alternátor</b> . . . . .	<b>249</b>
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem. . . . .	249
Alternátor — kontrola dobíjecího napětí . . . . .	249
Alternátor — demontáž a montáž . . . . .	250
Sběrné uhlíky/napěťový regulátor — výměna/kontrola . . . . .	250
<b>Tabulka poruch alternátoru</b> . . . . .	<b>251</b>
<b>Startér — demontáž a montáž</b> . . . . .	<b>252</b>
Magnetický spínač startéru — kontrola/demontáž a montáž . . . . .	253
<b>Tabulka poruch startéru</b> . . . . .	<b>254</b>
<b>Osvětlení</b> . . . . .	<b>255</b>
Tabulka žárovek . . . . .	255
Žárovky — výměna . . . . .	255
Žárovky vnitřního osvětlení — demontáž a montáž . . . . .	259
Světloomet — demontáž a montáž . . . . .	260
Sklo světloometu/reflektor — demontáž a montáž . . . . .	261
Servomotor pro regulaci sklonu světlometů — demontáž a montáž . . . . .	262
Světlometry — seřízení . . . . .	262
Zadní světlo v boční části vozidla — demontáž a montáž . . . . .	263
Zadní světla ve výklopné zádí — demontáž a montáž . . . . .	264
Přídavné brzdové světlo . . . . .	264
<b>Přístroje</b> . . . . .	<b>265</b>
Přístrojová deska — demontáž a montáž . . . . .	265
Kontrolyka a osvětlení přístrojů — demontáž a montáž . . . . .	266
Volantový prepínač — demontáž a montáž . . . . .	267
Spínač světel/regulátor sklonu světlometů — demontáž a montáž . . . . .	269
Prostřední spínače v přístrojové desce — demontáž a montáž . . . . .	270
Dveřní spínač vnitřního osvětlení — demontáž a montáž . . . . .	270
Spínač ovládání zrcátek/stahování oken — demontáž a montáž . . . . .	271
Vložka zámku řízení — demontáž a montáž . . . . .	271
Rádio — demontáž a montáž . . . . .	272
Kód rádia — zadání . . . . .	273
Anténa . . . . .	274
Reprodukory — demontáž a montáž . . . . .	274

<b>Stěrače a ostříkovače</b> . . . . .	<b>276</b>
Stírací gumy — výměna . . . . .	276
Trysky ostříkovačů — demontáž a montáž . . . . .	277
Trysky ostříkovačů světlometů — seřízení . . . . .	278
Raménka stěračů — demontáž a montáž . . . . .	278
Pohon předních stěračů . . . . .	279
Motor stěračů — demontáž a montáž . . . . .	280
Čerpadlo ostříkovačů — kontrola/výměna . . . . .	281
Nádržka ostříkovačů oken/světlometů — demontáž a montáž . . . . .	281
<b>Tabulka poruch stíracích gum</b> . . . . .	<b>282</b>
<b>Péče o vozidlo, nářadí</b> . . . . .	<b>283</b>
Mytí vozidla . . . . .	283
Péče o lak . . . . .	283
Ochranný nástřik spodku vozidla/ konzervace dutin . . . . .	284
Potahy — péče a čištění . . . . .	284
Nářadí . . . . .	285
<b>Nouzové startování motoru, vlečení vozidla</b> . . . . .	<b>286</b>
Vlečení vozidla . . . . .	287
<b>Zvedání vozidla</b> . . . . .	<b>288</b>
<b>Plán údržby</b> . . . . .	<b>289</b>
Údržba . . . . .	290
<b>Údržbařské práce</b> . . . . .	<b>292</b>
Motor a výfuková soustava . . . . .	292
Převodovka/rozvodovka . . . . .	299
Řízení/přední náprava . . . . .	301
Brzdy/pneumatiky/kola . . . . .	302
Elektrická instalace . . . . .	304
Karoiserie/vybavení interiéru . . . . .	306
<b>Schémata zapojení</b> . . . . .	<b>308</b>
Návod k použití schémat zapojení . . . . .	310
Symboly ve schématech zapojení . . . . .	311
<b>Přehled schémat zapojení</b> . . . . .	<b>312</b>