

Obsah

Motor	11
Identifikace vozidla	12
Identifikační číslo vozidla (číslo podvozku)	12
Rozepsání identifikačního čísla vozidla	12
Přehled motorů a jejich údaje	13
Motor — demontáž a montáž	14
Motor 2,0 I OHC (ADY)	14
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
Vznětový motor 1,9 I TDI	31
Pohon ozubeným řemenem	31
Seřizovací pravitko pro vačkovou hřídel	32
Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí ..	32
Hlava válců — demontáž a montáž	33
Vznětový motor se sdruženými vstřikovači	35
Hlava válců — demontáž a montáž	36
Vznětový motor se sdruženými vstřikovači	36
Zážehový motor 2,8 I VR6	37
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
Zážehový motor 2,0/2,3 I DOHC (Ford)	41
Hlava válců — demontáž a montáž	41
Kompresní tlak — kontrola	46
Ploché drážkové řemen — výměna/napnutí	48
Klínový řemen čerpadla posilovače řízení — výměna/napnutí	51
Tabulka poruch motoru	52
Mazání motoru	53
Dynamická kontrola tlaku oleje	55
Tlak oleje/spínač tlaku oleje — kontrola	55
Vůle ozubení a axiální vůle olejového čerpadla — kontrola	56
Olejová vana/olejové čerpadlo/olejový filtr	57
Olejový filtr	59
Tabulka poruch mazání motoru	60
Chlazení motoru	61
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
Tabulka poruch chladicího systému	70
Zapalování/zapalovací svíčky	71
Rozdělovač zapalování/zapalovací transformátor ...	73
Zapalovací transformátor/Hallův snímač	74
Rozdělovač zapalování — demontáž a montáž	75
Zapalovací transformátor — kontrola	76
Zapalovací svíčky	77
Tabulka poruch zapalování	80
Palivová soustava	81
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
Táhlo plynu — seřízení	88
Systém nádobky s aktivním uhlím	90
Vstřikování benzínu	91
Schéma vstřikovacího systému zážehového motoru	92
Vstřikovací zařízení zážehových motorů	92
Snímače vstřikovacího systému	92
Vstřikovací systém Simos	94
Vzduchový filtr/průtokoměr vzduchu	95
Vstřikovací 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
Vstřikovací ventily — demontáž a montáž	100
Jistič palivového čerpadla	102

Technické údaje vstříkovacích zařízení zážehových motorů	102
Tabulka poruch vstříkovacích zařízení zážehových motorů	103
Vstříkování nafty	105
Princip vznětového motoru	105
Žhavení — kontrola	106
Žhavicí svíčky — kontrola	106
Žhavicí svíčky — demontáž a montáž	106
Schéma vstříkovacího systému vznětového motoru	107
Vstříkovací čerpadlo	108
O-kroužek na víčku regulátoru začátku vstříku — výměna	108
Palivový filtr — demontáž a montáž/odvodnění ..	109
Přehřívací zařízení palivového filtru	109
Vstříkovače — demontáž a montáž	111
Turbodmychadlo	112
Přípojky na turbodmychadle	113
Technické údaje vstříkovacích zařízení vznětových motorů	113
Tabulka poruch vstříkovacího zařízení vznětových motorů	114
Výfuková soustava	115
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
Spojka	123
Hydraulické ovládání spojky	124
Spojka — demontáž a montáž/kontrola	125
Ovládání spojky — od vzdušnění	127
Tabulka poruch spojky	128
Převodovka	129
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

Přední náprava	143
Schéma přední nápravy	144
Kloub nápravy — kontrola/demontáž a montáž ..	145
Pružící jednotka — demontáž a montáž	146
Pružící jednotka	147
Pružící jednotka — rozebrání	148
Tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž ..	148
Kloubový hřídel — demontáž a montáž	149
Kloubový hřídel — rozebrání	151
Ložisko kola	153
Zadní náprava	154
Schéma zadní nápravy	155
Zadní tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž	156
Tlumič — kontrola	156
Řízení	157
Airbag — bezpečnostní pokyny	157
Volant s airbagem — demontáž a montáž	158
Kloub řídicí tyče — demontáž a montáž	159
Volant/airbag	160
Převodka řízení/cirkulace hydraulického oleje ..	161
Geometrie kol	162
Brzdy	163
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 — od vzdušnění	174
Brzdová hadička — demontáž a montáž	176
Posilovač brzd — kontrola	176
Spínač brzdových světel — demontáž a montáž ..	176
Tabulka poruch brzd	177
Ráfky a pneumatiky	179
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
Tabulka poruch pneumatik	184
Karoserie	185
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 podběhu 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/lícování	195
Výklopná zád' — demontáž a montáž	197
Výklopná zád' — lícování	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 / lícování.	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 řídiče — 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 sedadla — 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

Baterie — demontáž a montáž	242
Pokyny k bezúdržbové baterii	245
Baterie — nabíjení	245
Baterie — kontrola	246
Samovolné vybíjení baterie	247
Baterie — skladování	247
Tabulka poruch baterie	248
Alternátor	249
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem. .	249
Alternátor — kontrola dobíjecího napětí	249
Alternátor — demontáž a montáž	250
Sběrné uhlíky/napěťový regulátor — výměna/kontrola	250
Tabulka poruch alternátoru	251
Startér — demontáž a montáž	252
Magnetický spínač startéru — kontrola/demontáž a montáž	253
Tabulka poruch startéru	254
Osvětlení	255
Tabulka žárovek	255
Žárovky — výměna	255
Žárovky vnitřního osvětlení — demontáž a montáž ..	259
Světlo — demontáž a montáž	260
Sklo světlometu/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 zádi — demontáž a montáž ..	264
Přídavné brzdové světlo	264
Přístroje	265
Přístrojová deska — demontáž a montáž	265
Kontrolky a osvětlení přístrojů — demontáž a montáž	266
Volantový přepínač — 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
Reproduktory — demontáž a montáž	274

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