

Obsah

Zážehové motory	11	Mazání motoru	47
Technická data	11	Oběh oleje	48
Motor – demontáž a montáž	12	Ukazatel stavu oleje	49
Přední tlumicí doraz motoru – demontáž a montáž ..	16	Ukazatel tlaku oleje	49
Odvzdušnění motoru	18	Přetlakový olejový ventil – demontáž a montáž ...	50
Spodní obložení motoru – demontáž a montáž	18	Olejová vana – demontáž a montáž	50
Zátky expanzních otvorů – demontáž a montáž	19	Údržba mazacího systému	51
Napínák rozvodového řetězu – demontáž		Výměna motorového oleje	51
a montáž / kontrola	20	Výměna olejového filtru – modely do 9/84	51
Rozvodový řetěz – demontáž a montáž	21	Výměna olejového filtru – modely od 10/84	51
Víko hlavy válců – demontáž a montáž	21	Vypouštění motorového oleje	52
Hlava válců – demontáž a montáž	22	Tabulka poruch mazacího systému	53
Vačkový hřídel – demontáž a montáž	27	Chlazení motoru	54
Kozlíky ložisek vahadel / vahadla – demontáž		Nemrznoucí chladicí směs	55
a montáž	28	Uspořádání snímačů na hlavě válců	55
Těsnění dřívků ventilů – výměna	29	Chladicí kapalina – vypouštění a plnění	55
Kluzná lišta rozvodového řetězu – demontáž		Snímač ukazatele stavu chladicí kapaliny –	
a montáž	30	demontáž a montáž / kontrola	57
Ventily – demontáž a montáž	31	Termostat – demontáž a montáž /kontrola	57
Vodítka ventilů – kontrola	31	Chladič – demontáž a montáž	58
Sedla ventilů v hlavě válců – frézování	31	Ventilátor u chladiče - demontáž a montáž	59
Hydraulická zdvihátka ventilů	32	Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	60
Drážkovaný klínový řemen – demontáž		Údržba chladicího systému	61
a montáž / napínání	32	Kontrola stavu chladicí kapaliny	61
Rozložení klínových řemenů	33	Kontrola koncentrace nemrznoucí chladicí směsi ...	61
Údržba motoru	34	Optická kontrola těsnosti chladicího systému	61
Optická kontrola úniku oleje	34	Tabulka poruch chlazení	62
Drážkovaný klínový řemen – kontrola	34	Tabulka poruch ukazatele stavu chladicí kapaliny .	62
Kompresní tlak – kontrola	34	Palivová soustava	63
Vúle ventilů – kontrola / seřízení	35	Karburátor / vstříkovací systém	63
Nouzové startování	36	Seřízení karburátoru	63
Tabulka poruch motoru	37	Pravidla čistoty při práci na palivové soustavě	63
Zapalování	38	Karburátor – demontáž a montáž	63
Funkce zapalování	38	Táhlo a soutyčí plynu – seřízení	65
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým		Volnoběžné otáčky a obsah CO – seřízení	67
zapalováním	39	Tlumič vzduchového pístu – kontrola stavu oleje	68
Zapalování – kontrola	39	Tempomat – seřízení	68
Zapalovací cívka – kontrola	40	Vypínací ventil volnoběhu – kontrola	69
Zapalovací kabely – kontrola	41	Relé vypínacího ventilu volnoběhu – kontrola	69
Palec rozdělovače – kontrola	41	Vypínací ventil volnoběhu – demontáž a montáž	70
Rozdělovač – demontáž a montáž	41	Zpětný palivový ventil – kontrola	70
Předstih – seřízení	42	Rysky na víčku sytiče – kontrola	71
Tabulka předstihů	43	Podtlaková krabice systému pulldown –	
Zapalovací svíčky	44	kontrola těsnosti	71
Správné zapalovací svíčky pro vozidla		Zahřívací otáčky a zahřívací obsah CO – seřízení ...	71
MERCEDES-BENZ 190, 190 E	45	Zpoždovací termoventil / ventil podtlakové	
Údržba zapalování	45	krabice pulldownu – kontrola	72
Víčko rozdělovače – kontrola	45	Automatický sytič – demontáž a montáž	73
Kontrola zapalovacích svíček	45	Elektrické vyhřívání sacího potrubí – kontrola	74
Kontrola elektrických kontaktů	45	Předeřívací víčko – demontáž a montáž	76
Spínací jednotky zapalování	46	Technická data karburátoru	76
Tabulka poruch zapalování	46	Karburátor 2E-E	77

Uspořádání trysek v karburátoru 2E-E	77	Vznětové motory	120
Karburátor – demontáž a montáž	78	Technická data	121
Táhlo plynu – seřízení	78	Princip vznětového motoru	121
Obsah CO – kontrola/seřízení	79	Motor – demontáž a montáž	122
Karburátor – kontrola	80	Přední tlumicí doraz motoru – demontáž a montáž	127
Ochrana proti přepětí – kontrola	80	Odvzdušnění motoru	128
Snímač teploty – kontrola	81	Spodní obložení motoru – demontáž a montáž ..	129
Ovladač předřadné škrtkové klapky – kontrola / demontáž a montáž	82	Zátky expanzních otvorů – demontáž a montáž ..	129
Potenciometr škrtkové klapky – demontáž a montáž / kontrola	84	Napínák rozvodového řetězu – demontáž a montáž	131
Systém pro zachycování palivových par	85	Rozvodový řetěz – výměna	132
Vyhřívání sacího potrubí – kontrola	86	Hlava válců – demontáž a montáž	133
Technická data karburátoru	87	Vačkový hřídel – demontáž a montáž	136
Předeřívání nasávaného vzduchu – kontrola	88	Zdvíhátka ventilů – kontrola	140
Termostat – demontáž a montáž	88	Těsnění dřívků ventilů – výměna	141
Vzduchový filtr – demontáž a montáž	88	Ventily – demontáž a montáž	143
Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	89	Vodítka ventilů – kontrola	143
Tabulka poruch karburátoru	89	Sedla ventilů v hlavě válců – frézování	143
Údržba karburátoru	91	Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž ..	143
Karburátor – kontrola	91	Údržba motoru	145
Výměna vložky vzduchového filtru	91	Kompresní tlak – kontrola	145
Vstřikovací zařízení	92	Optická kontrola úniku oleje	146
Schéma vstřikovacího systému KE-Jetronic	92	Drážkovaný klínový řemen – kontrola	146
Pravidla čistoty při práci na vstřikovacím systému ..	93	Tabulka poruch motoru	147
Volnoběžné otáčky / obsah CO – kontrola	93	Mazání motoru	148
Tempomat – seřízení	94	Ukazatel tlaku oleje	149
Táhlo plynu / táhlo škrtkové klapky – seřízení	94	Oběh oleje	149
Těsnost vstřikovacího systému – kontrola	95	Ukazatel stavu oleje	150
Ventil pro startování za studena / časovací termospínač – kontrola	96	Přetlakový olejový ventil – demontáž a montáž ..	150
Šoupátko dodatečného vzduchu – kontrola	97	Olejové čerpadlo / olejová vana – demontáž a montáž	151
Klapka v rozdělovači paliva – kontrola	98	Údržba mazacího systému	152
Snímač teploty – kontrola	98	Výměna motorového oleje	152
Obohacení při akceleraci – kontrola	99	Tabulka poruch olejového systému	153
Spínač tlumicí klapky – kontrola	100	Chlazení motoru	154
Přepěťová ochrana – kontrola	100	Cirkulace chladicí kapaliny	154
Klídková poloha tlumicí klapky – kontrola / seřízení ..	101	Termostat – demontáž a montáž / kontrola	155
Elektrohydraulický ovladač – kontrola	102	Nemrznoucí chladicí směs	155
Elektrohydraulický ovladač – demontáž a montáž ..	103	Chladič – demontáž a montáž	156
Řídicí jednotka vstřikování – demontáž a montáž ..	103	Ventilátor u chladiče – demontáž a montáž	157
Relé palivového čerpadla – kontrola	104	Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž ..	157
Palivové čerpadlo – kontrola	105	Snímač ukazatele stavu chladicí kapaliny – demontáž a montáž / kontrola	158
Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	106	Údržba chladicího systému	159
Lambda sonda – kontrola	106	Kontrola stavu chladicí kapaliny	159
Vzduchový filtr	107	Výměna chladicí kapaliny	159
Vzduchový filtr – demontáž a montáž	108	Optická kontrola těsnosti chladicího systému	160
Údržba vstřikovacího systému	109	Kontrola koncentrace nemrznoucí chladicí směsi ..	161
Vložka vzduchového filtru – výměna	109	Tabulka poruch chlazení	161
Palivový filtr – demontáž a montáž	109	Žhavicí systém	162
Palivová nádrž – demontáž a montáž	110	Žhavicí systém – kontrola	162
Palivoměr – demontáž a montáž	112	Žhavicí svíčky – demontáž a montáž	164
Tabulka poruch vstřikovacího systému KE-Jetronic	113	Palivová soustava	165
Výfuková soustava	115	Pokyny k práci na palivové soustavě	165
Výfuk – demontáž a montáž	116	Předeřívání paliva	165
Zadní tlumič výfuku – výměna	118	Ovládání plynu – seřízení	165
Lambda sonda – demontáž a montáž	118	Tempomat – seřízení	167
Vozidla s katalyzátorem	118	Táhlo plynu – demontáž a montáž	167
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	119	Volnoběžné otáčky – seřízení	168
Údržba výfukové soustavy	119		

Pneumatické zvyšování volnoběžných otáček	169	Hnací hřídel zadního kola – rozebrání /	
Pneumatické zvyšování volnoběžných otáček –		gumové manžety – výměna	215
kontrola	170	Údržba zadní nápravy	219
Elektronické zvyšování volnoběžných otáček	171	Stav oleje v diferenciálu – kontrola	219
Funkce vypínací krabice	172	Manžety hnacích hřídelů kol – kontrola	219
Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla –		Regulace světlé výšky – kontrola stavu oleje	219
kontrola / seřízení	173	Řízení	220
Vstřikovací trysky – demontáž a montáž	175	Volant – demontáž a montáž	221
Výkon palivového čerpadla – kontrola	175	Spojovací tyč řízení – demontáž a montáž	222
Vzduchový filtr – demontáž a montáž	176	Manžety kloubů spojovacích a řídicích tyčí –	
Snímač stavu paliva – demontáž a montáž	177	demontáž a montáž	223
Údržba palivové soustavy	178	Klouby spojovací tyče řízení – demontáž a montáž ..	224
Ježdění v zimě	178	Údržba řízení	225
Vložka vzduchového filtru – čištění /výměna	178	Stav oleje v mechanické převodce řízení – kontrola ..	225
Soutyčí plynu – mazání	179	Vůle volantu – kontrola	225
Palivový filtr – demontáž a montáž	179	Manžety spojovacích a řídicích tyčí – kontrola	225
Tabulka poruch palivového systému	180	Stav oleje pro posilovač řízení – kontrola	226
Poruchy při volnoběhu	180	Upevňovací šrouby řízení – dotažení	226
Zvýšená spotřeba paliva	180	Klínový řemen pro pohon čerpadla posilovače	
Nízký výkon motoru	181	řízení – výměna / napnutí	226
Výfuková soustava	182	Geometrie podvozku	228
Výfuk – demontáž a montáž	183	Seřizovací hodnoty pro sbíhavost, odklon	
Zadní tlumič výfuku – výměna	185	a světlou výšku podvozku	230
Turbodmychadlo	185	Brzdy	232
Čištění výfukových plynů	186	Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ..	232
Údržba výfukové soustavy	186	Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž	234
Spojka	187	Šablona na brzdové pístky	236
Spojka – demontáž a montáž/kontrola	187	Přední brzdový kotouč – demontáž a montáž	236
Ovládání spojky – odvzdušnění	188	Zadní brzdový kotouč – demontáž a montáž	237
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž	189	Brzdová kapalina	238
Tabulka poruch spojky	190	Odvzdušnění brzdové soustavy	238
Údržba spojky	191	Brzdová potrubí a brzdové hadičky	239
Tloušťka unášecího kotouče – kontrola	191	Brzdová potrubí / brzdové hadičky – výměna	239
Převodovka	192	Posilovač brzd – kontrola	239
Převodovka – demontáž a montáž	192	Ruční brzda	240
Údržba převodovky	197	Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	240
Optická kontrola těsnosti	197	Přední táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž ...	241
Stav převodového oleje – kontrola	197	Zadní táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž	241
Příruba kloubového hřídele – seřízení	197	Brzdové čelisti ruční brzdy – demontáž a montáž ..	242
Řazení	198	Ruční brzda – seřízení	243
Řazení – seřízení	198	ABS (protiblokovací brzdový systém)	245
Automatická převodovka	200	Údržba brzd	246
Odtahování vozidel s automatickou převodovkou ..	200	Stav brzdové kapaliny / kontrolka – kontrola	246
Stav oleje u automatické převodovky – kontrola ..	200	Tloušťka brzdových destiček – kontrola	247
Převodový olej – výměna	201	Tloušťka brzdového kotouče – kontrola	247
Ovládací táhlo – kontrola	201	Optická kontrola brzdových vedení	247
Přední náprava	203	Brzdová kapalina – výměna	248
Teleskopický tlumič – demontáž a montáž	204	Ruční brzda – kontrola	248
Teleskopický tlumič – kontrola	206	Tabulka poruch brzd	249
Přední vinutá pružina – demontáž a montáž	207	Kola a pneumatiky	251
Vůle ložiska předního kola – seřízení	208	Rozměry ráfků a pneumatik	251
Údržba přední nápravy	210	Označení ráfků	251
Optická kontrola nápravy	210	Označení pneumatik	251
Vůle kloubů nápravy – kontrola	210	Výměna kol	252
Zadní náprava	211	Zajetí pneumatik	252
Zadní teleskopický tlumič – demontáž a montáž	212	Skladování pneumatik	253
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	213	Vyvážení kol	253
Hnací hřídel zadního kola – demontáž a montáž ...	214	Sněhové řetězy	253

Plnicí tlak pneumatik	253	Tabulka poruch baterie	291
Údržba pneumatik	254	Reléová deska – demontáž a montáž	292
Tlak v pneumatikách – kontrola	254	Tabulka relé a pojistek	293
Vzorek pneumatiky – kontrola	254	Pojistky – výměna	294
Ventil pneumatiky – kontrola	254	Alternátor	295
Abnormální opotřebení pneumatik	254	Alternátor – demontáž a montáž	295
Tabulka poruch pneumatik	255	Klínový hnací řemen alternátoru – demontáž a montáž	296
Karoserie	256	Sběrné uhlíky alternátoru / regulátor napětí – výměna/kontrola	296
Přední nárazník – demontáž a montáž	256	Tabulka poruch alternátoru	297
Zadní nárazník – demontáž a montáž	256	Startér – demontáž a montáž	298
Nárazník – rozebrání	257	Tabulka poruch startéru	301
Přední blatník – demontáž a montáž	258	Údržba elektrické instalace	302
Mřížka chladiče – demontáž a montáž	259	Kontrola baterie	302
Odemykací táhlo kapoty motoru – demontáž a montáž	260	Osvětlení	304
Dveře – demontáž a montáž	261	Žárovky – výměna	304
Rukojeť dveří – demontáž a montáž	262	Světlomet / směrové světlo – demontáž a montáž	305
Zámek dveří – demontáž a montáž	263	Seřízení světlometů	307
Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž	264	Koncové světlo – demontáž a montáž	307
Stahovací mechanismus okna – demontáž a montáž	266	Přístroje	308
Okno dveří – seřízení	268	Přístrojová deska – demontáž a montáž	308
Okno dveří – demontáž a montáž	269	Tachometr / sdružený ukazatel – demontáž a montáž	309
Čelní sklo	270	Volantové přepínače – demontáž a montáž	310
Zpětné zrcátko – demontáž a montáž	270	Rádio – demontáž a montáž	310
Elektricky ovládané zpětné zrcátko – demontáž a montáž	271	Anténa – demontáž a montáž	311
Obložení pod přístrojovou deskou – demontáž a montáž	272	Stírač a ostřikovače	312
Horní díl střední konzoly – demontáž a montáž ..	272	Stírací guma – výměna	312
Spodní díl střední konzoly – demontáž a montáž ..	273	Trysky ostřikovačů – demontáž a montáž / seřízení	312
Kryt řadicí páky – demontáž a montáž	276	Ostřikovače světlometů – seřízení	313
Přední sedadlo – demontáž a montáž	276	Motor stírače – demontáž a montáž	313
Zadní sedačka – demontáž a montáž	277	Motor vysouvacího stírače – demontáž a montáž ..	315
Bezpečnostní pás – demontáž a montáž	278	Tabulka poruch stíracích gum	316
Centrální zamykání	279	Péče o vozidlo	317
Údržba karoserie	280	Mytí vozidla	317
Optická kontrola bezpečnostních pásů	280	Péče o lak	317
Čištění odtoků pro vodu	280	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin	318
Kapota motoru – mazání	281	Péče o polstrování	318
Teleskopická anténa – čištění	281	Zvedání vozidla	319
Lakování	282	Zvedací a podpěrné body	319
Oprava poškozených míst od kamenů	282	Nářadí	321
Vyklepávání karoserie / oprava děr po korozi	283	Plán údržby	323
Příprava k lakování	283	Základní péče	323
Lakování	284	Údržba	323
Topení	286	Schémata zapojení	324
Směšovací vzduchové klapky – seřízení	286	Označení kabelů	324
Ventilátor topení – demontáž a montáž	286		
Klínový řemen pro pohon ventilátoru klimatizace – napnutí	287		
Kontrola stavu náplně klimatizace	288		
Tabulka poruch topení	288		
Elektrická instalace	289		
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	289		
Baterie – demontáž a montáž	289		
Baterie – nabíjení	290		
Baterie se samovolně vybíjí	290		