

Obsah

Motor	11	Chladič – demontáž a montáž	71
Nejdůležitější údaje o motoru	12	Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	72
Motor – demontáž a montáž	13	Motor ventilátoru – demontáž a montáž	75
Ozubený řemen – demontáž a montáž	16	Nemrzoucí směs	75
Ozubený řemen – demontáž a montáž (motory o obsahu 1,8 a 2,0 l-16V)	19	Tabulka poruch chlazení motoru	76
Ozubený řemen – demontáž a montáž (diesel o výkonu 82 PS)	21	Zapalování / zapalovací svíčky	77
Napnutí ozubeného řemenu – kontrola / seřízení	22	Funkce zapalování řízené podle charakteristického pole	77
Zařízení pro napínání ozubeného řemenu: Základní nastavení	24	Bezpečnostní opatření pro práce na elektronických zapalováních	78
Ozubený řemen – demontáž a montáž, napínání (motory 1,6 l-16V)	26	Kontrola zapalovací cívky	78
Hlava válců – demontáž a montáž (motory 1,6 l-16V)	29	Kontrola zapalovacích kabelů	79
Vakuová pumpa – demontáž a montáž	33	Rozdělovač – demontáž a montáž	79
Hlava válců – demontáž a montáž (osmiventilové motory)	34	Kontrola a seřízení předstihu	81
Hlava válců – demontáž a montáž (motory o obsahu 1,8 l a 2,0 l-16V)	40	Snímač detonačního spalování – demontáž a montáž	82
Hlava válců / blok motoru – kontrola rovinnosti	44	Přízpusobení zapalování na palivo s jiným oktanovým číslem	82
Těleso vačkového hřídele – výměna / Vačkový hřídel – demontáž a montáž	45	Zapalovací svíčky	83
Vačkové hřídele – demontáž a montáž (motory 16V)	46	Tabulka poruch zapalování	84
Časování rozvodu – kontrola / seřízení (diesel)	48	Palivová soustava	85
Sito v krytu tělesa vačkového hřídele – čištění	49	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému	85
Výfukový ventil – likvidace (2,0 l/150 PS)	49	Kontrola palivového čerpadla / relé palivového čerpadla	85
Ventily – demontáž a montáž	50	Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	86
Těsnění dříků ventilů – výměna	52	Výměna snímače stavu paliva	87
Ventily – opravování	52	Vzduchový filtr – demontáž a montáž	88
Zabrušování sedel ventilů	53	Vstřikovací zařízení u zážehových motorů	91
Kontrola vůle dříků ventilů	53	Bezpečnostní pokyny a pravidla čistoty týkající se vstřikovacího zařízení	92
Kontrola vodítek ventilů	54	Funkce vstřikování Motronic	92
Komprese – kontrola	54	Vstřikování Multec	93
Klínový řemen – demontáž a montáž / napnutí	55	Těleso vstřikovací jednotky Multec	96
Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž / kontrola / napnutí	57	Vyvolání obsahu registru závad	96
Tabulka poruch motoru	59	Kódy závad	98
Motor – mazání	60	Kontrola volnoběžných otáček a obsahu CO ve výfukových plynech	99
Oběh oleje	61	Plynové táhlo – demontáž a montáž / seřízení	99
Teplota motorového oleje – měření	62	Snímač teploty – kontrola / demontáž a montáž	100
Tlak oleje – kontrola	62	Snímací kotouč čidla vačkového hřídele – demontáž a montáž	101
Olejová vana – demontáž a montáž / Těsnění olejové vany – výměna	63	Lambda sonda – demontáž a montáž	101
Olejové čerpadlo – demontáž a montáž	64	Tabulka poruch vstřikovacího zařízení zážehového motoru	102
Tlakový regulační ventil – demontáž a montáž	65	Vstřikovací zařízení vznětových motorů	104
Tabulka poruch oběhu oleje	66	Princip vznětových motorů	104
Motor – chlazení	67	Turbodmychadlo	104
Chladicí kapalina – vypouštění a plnění	67	Kontrola předžhavení	105
Termostat – demontáž a montáž	68	Kontrola žhavicích svíček	105
Termostat – kontrola	71	Odvzdušnění palivové soustavy	106
Chladicí systém – kontrola	71	Kontrola a seřízení počtu volnoběžných otáček	106

Vstříkovací trysky – demontáž a montáž	107	Seřízení sbíhavosti	158
Kontrola a seřízení počátku vstříku vstříkovacího čerpadla	109	Brzdy	159
Přehřívání palivového filtru	112	Brzdové destičky přední kotoučové brzdy – demontáž a montáž	160
Provoy v zimě	112	Zadní kotoučové brzdové destičky – demontáž a montáž	162
Tabulka poruch vstříkovacího zařízení vznětových motorů	113	Zhotovení měřítka na měření úhlu brzdového pístu	164
Výfuková soustava	114	Brzdový kotouč – měření tloušťky	164
Výfuková soustava – demontáž a montáž	115	Přední brzdový kotouč – demontáž a montáž	165
Výměna těsnění pod kloubovou přírubou	116	Zadní brzdový kotouč – demontáž a montáž	166
Výfuková soustava – kontrola těsnosti	117	Brzdový třmen – demontáž a montáž	167
Vozidla vybavená katalyzátorem	117	Bubnové brzdy zadního kola – demontáž a montáž	168
Zacházení s vozidly vybavenými katalyzátorem	118	Brzdové čelisti – demontáž a montáž	169
Spojka	119	Bubnová brzda – výměna brzdového obložení	171
Spojka – demontáž, montáž a kontrola	120	Zadní brzdový váleček – demontáž a montáž	171
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž	123	Brzdová kapalina	172
Táhlo spojky – výměna	124	Odvzdušnění brzdového systému	172
Spojka – kontrola, seřízení vůle	125	Brzdová potrubí / brzdové hadičky – výměna	173
Tabulka poruch spojky	126	Posilovač brzd – kontrola	174
Převodovka	127	Zátěžový regulátor brzd	174
Převodovka – demontáž a montáž	127	Zátěžový regulátor posilovače brzd – kontrola, demontáž a montáž	174
Automatická převodovka	130	Spínač brzdových světel – demontáž a montáž	176
Řazení	131	Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	176
Seřízení řazení	131	Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž	178
Přední náprava	133	Brzdové čelisti ruční brzdy – demontáž a montáž	178
Tlumič pérování – demontáž a montáž	134	Ruční brzda – seřízení	180
Teleskopický tlumič / přední pružina – demontáž a montáž	135	Antiblokovací systém ABS	181
Kontrola teleskopického tlumiče	137	Technické údaje brzdového systému	182
Kloubový hřídel – demontáž a montáž	137	Tabulka poruch brzd	183
Výměna kloubu / výměna ochranného pouzdra kloubu	140	Kola a pneumatiky	186
Ložisko předního kola – demontáž a montáž	142	Rozměry kol a pneumatik	187
Nosník přední nápravy – demontáž a montáž	143	Ráfky kol – označení	187
Zadní náprava	144	Označení pneumatik	187
Zadní tlumič pérování – demontáž a montáž	145	Výměna kol	188
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	146	Zajetí pneumatik	188
Ložisko zadního kola – demontáž a montáž	147	Skladování pneumatik	189
Stabilizátor – demontáž a montáž	148	Vyvážení kol	189
Přídavný stabilizátor – demontáž a montáž	149	Sněhové řetězy	189
Řízení	150	Chybné opotřebení pneumatik	189
Zásobní nádržka servořízení – demontáž a montáž	150	Odstranění chvění přední části vozidla	190
Volant – demontáž a montáž	153	Tabulka poruch pneumatik	191
Řídicí tyč – demontáž a montáž	154	Karosérie	192
Hlava čepu řídicí tyče – demontáž a montáž	154	Čelní maska – demontáž a montáž	192
Hydraulické čerpadlo – demontáž a montáž	155	Mřížka chladiče – demontáž a montáž	193
Odvzdušnění hydraulického zařízení	156	Kryt podběhu kola – demontáž a montáž	193
Proměřování geometrie vozidla	157	Přední ochranné obložení karosérie – demontáž a montáž	194
Seřizovací hodnoty sbíhavosti a odklonu přední nápravy	158	Kapota motoru – demontáž a montáž	195
		Závěs kapoty motoru – demontáž a montáž	196
		Přední blatník – demontáž a montáž	196
		Ochranná lišta – demontáž a montáž	197
		Výplň dveří – demontáž a montáž	198
		Okno dveří – demontáž a montáž	199
		Okno zadních dveří – demontáž a montáž	200

Okenní zvedák – demontáž a montáž	201	Motory stíračů – kontrola	232
Vnější klika dveří – demontáž a montáž	201	Směrová světla – kontrola	232
Vložka zámku předních dveří – demontáž a montáž	202	Brzdová světla – kontrola	233
Zámek dveří – demontáž a montáž	203	Vyhřívání zadního okna – kontrola	233
Zámky dveří a těsnění – ochrana před mrazem	204	Pojistky – výměna	233
Sklo vnějšího zrcátka – demontáž a montáž	204	Pojistková tabule	234
Vnější zrcátko – demontáž a montáž	204	Montážní místa pro relé a řídicí jednotky	235
Motor zrcátka – demontáž a montáž	205	Centrální zamykání	237
Venkovní obložení zadní části vozidla – demontáž a montáž	206	Servomotor – demontáž a montáž	237
Zadní spoiler – demontáž a montáž	206	Servomotor pro centrální zamykání – seřízení	238
Zadní výklopné dveře – demontáž a montáž	207	Nastavení světelného záběru světlometů	239
Zámek zadních výklopných dveří – demontáž a montáž	208	Motor pro nastavení světelného záběru světlometů – demontáž a montáž	239
Kapota zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	208	Spínač pro seřízení záběru světlometů – demontáž a montáž	241
Uzamykací vložka zámku výklopných dveří – demontáž, montáž, rozebrání	209	Houkačka – demontáž a montáž	241
Venkovní držák výklopných dveří – demontáž a montáž	210	Baterie – demontáž a montáž	241
Příčné madlo výklopných dveří – demontáž a montáž	210	Bezúdržbová baterie	242
Ozdobná lišta výklopných dveří – demontáž a montáž	211	Baterie – nabíjení	242
Mechanický napínací uzávěr bezpečnostního pásu	211	Baterie se samovolně vybíjí	243
Přední sedadlo – demontáž a montáž	212	Skladování baterie	244
Zadní sedadlo – demontáž a montáž	213	Baterie – kontrola	244
Střední konzola – demontáž a montáž	214	Tabulka poruch baterie	245
Obložení boční stěny v prostoru pro nohy vpředu – demontáž a montáž	214	Alternátor	246
Obložení nožního prostoru – demontáž a montáž	215	Bezpečnostní pokyny pro práci na alternátoru	246
Vložka zámku příruční skříňky – demontáž a montáž	215	Napětí alternátoru – kontrola	246
Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž / přilepení upevňovací destičky	215	Alternátor – demontáž a montáž	247
Stropní obložení – demontáž a montáž	216	Uhlíky alternátoru / Regulátor napětí – výměna / kontrola	248
Stahovací střecha (skleněná rolovací střecha)	218	Tabulka poruch alternátoru	249
Klikový pohon stahovací střechy – seřízení	219	Spouštěč	250
Táhlo stahovací střechy – základní seřízení	219	Spouštěč – demontáž a montáž	251
Topení	220	Tabulka poruch spouštěče	251
Filtr čerstvého vzduchu – demontáž a montáž	221	Světelná zařízení	253
Přepínač směšovače vzduchu – demontáž a montáž	221	Žárovky – výměna	253
Spínač ventilátoru – demontáž a montáž	222	Světlomet – demontáž a montáž	257
Ovládací zařízení topení – demontáž a montáž	222	Světlometry – seřízení	258
Vzduchové trysky – demontáž a montáž	223	Směrová světla – demontáž a montáž	259
Táhla topení – demontáž a montáž	225	Mlhový světlomet – demontáž a montáž	259
Teplovzdušný ventilátor – demontáž a montáž	226	Zadní světla – demontáž a montáž	260
Předřadný odpor ventilátoru – demontáž a montáž	227	Přístroje	261
Tabulka poruch topení	228	Přístrojová deska – demontáž a montáž	261
Elektrická zařízení	229	Přístroje – demontáž a montáž	262
Montáž přidavného elektrického příslušenství	229	Vodivá deska / kontrolní světla – demontáž a montáž	263
Hledání závad v elektrické instalaci	230	Spínače na sloupku řízení – demontáž a montáž	264
Zkouška průchodnosti spínačů	231	Spínače – demontáž a montáž	264
Relé – kontrola	231	Spínač světel – demontáž a montáž	265
		Spínač varovného osvětlení – demontáž a montáž	265
		Rádio – demontáž a montáž	265
		Rádio – kódování	266
		Rádio – dodatečná montáž	267
		Reproduktory – demontáž a montáž	268
		Anténa – dodatečná montáž	269
		Stírače a příslušenství	270
		Stírací gummy – výměna	270

Čerpadlo ostřikovačů – kontrola / výměna	271	Stav oleje pro servořízení – kontrola	297
Raménka stíračů – demontáž a montáž	271	Vůle řízení – kontrola	297
Stírače – demontáž a montáž	272	Elektrická soustava	298
Motor předních stíračů – demontáž a montáž	272	Baterie – kontrola	298
Motor zadního stírače – demontáž a montáž	273	Karosérie / vnitřní vybavení	298
Tabulka poruch stíracích gum	274	Optická kontrola spodku vozidla / karosérie	298
Péče o vozidlo	275	Optická kontrola všech bezpečnostních pásů	298
Mytí vozidla	275	Zámky – mazání	298
Péče o lak	275	Schématy elektrické instalace	299
Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin	276	Práce se schémata elektrické instalace	299
Péče o polstrování	276	Schémata elektrické instalace ve vozidlech	
Pomocné startování motoru	277	OPEL ASTRA	300
Odtahování vozidla	278	Zkratky	300
Zvedání vozidla	279	Návod k používání schémat elektrické instalace	301
Nářadí	281	Obsah schémat elektrické instalace vozidla	
Plán údržby OPEL ASTRA	283	OPEL ASTRA	302
Údržbářské práce	285		
Motor a výfuková soustava	285		
Výměna motorového oleje	285		
Optická kontrola ztrát oleje	287		
Kontrola stavu oleje v motoru	287		
Kontrola stavu chladicí kapaliny	288		
Mrazuvzdornost chladicí kapaliny	288		
Optická kontrola těsnosti chladicího systému	288		
Zapalovací svíčky –			
výměna / kontrola elektrických kontaktů	289		
Vložka vzduchového filtru – výměna	289		
Palivový filtr – odvodnění / výměna	290		
Vůle ventilů – kontrola / seřízení (diesel 82 PS)	291		
Klínový řemen – kontrola /			
Ozubený řemen – napnutí / výměna	292		
Optická kontrola výfukové soustavy	292		
Kontrola recirkulace spalin	292		
Převodovka / Pohon nápravy	292		
Optická kontrola těsnosti	292		
Manuální převodovka: Kontrola stavu oleje	292		
Gumové manžety na kloubovém hřídeli – kontrola	293		
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje	293		
Brzdy / pneumatiky / kola	294		
Stav brzdové kapaliny / Varovná kontrolka –			
kontrola	294		
Tloušťka brzdového obložení – kontrola	295		
Optická kontrola brzdového vedení	295		
Brzdová kapalina – výměna	296		
Tlak v pneumatikách – kontrola	296		
Profil pneumatik – kontrola	296		
Ventil pneumatiky – kontrola	297		
Řízení / přední náprava	297		
Prachovky na řídicích tyčích a na kloubech			
nápravy – kontrola	297		