

# Obsah

<b>Motor</b> .....	11
Identifikace vozidla .....	12
Nejdůležitější údaje o motoru .....	13
Motor – demontáž a montáž .....	15
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž .....	19
Rozvodový řemen – demontáž a montáž .....	19
Hlava válců, zážehový motor 2,0 l OHC – demontáž a montáž .....	22
Hlava válců, zážehový motor 2,0/2,2 l DOHC/V6 – demontáž a montáž .....	26
Vačkové hřídele, zážehový motor 2,0/2,2 l DOHC – demontáž a montáž .....	30
Hlava válců, diesel 2,5 l – demontáž a montáž .....	31
Hlava válců/blok motoru – kontrola rovinnosti .....	41
Ventily/těsnění dřívků ventilů – demontáž a montáž .....	42
Ventily – opracování .....	44
Sedla ventilů – zabrušování .....	44
Vůle dřívků ventilů – kontrola .....	45
Kompresní tlak – kontrola .....	45
Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž/napnutí .....	47
Tabulka poruch motoru .....	50
<b>Mazání motoru</b> .....	51
Cirkulace oleje v motoru .....	52
Teplota motorového oleje – měření .....	52
Tlak oleje – kontrola .....	52
Olejová vana – demontáž a montáž/výměna těsnění .....	53
Přetlakový ventil – demontáž a montáž .....	57
Tabulka poruch mazání motoru .....	58
<b>Chlazení motoru</b> .....	59
Chladič kapalina – vypuštění a plnění .....	60
Nemrznoucí chladič směs .....	62
Termostat – demontáž a montáž .....	62
Termostat – kontrola .....	65
Chladič systém – kontrola .....	65
Chladič – demontáž a montáž .....	65
Termospínač – kontrola .....	67
Motor ventilátoru – demontáž a montáž .....	68
Ventilátor s viskózní spojkou/viskózní spojka – demontáž a montáž .....	69
Čerpadlo chladič kapaliny – demontáž a montáž .....	69
Tabulka poruch chladič systému .....	72
<b>Zapalování/zapalovací svíčky</b> .....	73
Bezpečnostní pokyny pro práci s elektronickým zapalováním .....	73
Zapalovací kabely – kontrola .....	74
Modul přímého zapalování – demontáž a montáž .....	74
Snímač detonačního spalování – demontáž a montáž .....	75
Zapalovací svíčky .....	76
Zapalovací svíčky pro modely Opel Omega .....	76
Zapalovací svíčky – demontáž a montáž .....	77
Modul zapalování – demontáž a montáž .....	79
<b>Palivová soustava</b> .....	80
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou .....	80
Přetlak v palivové soustavě – zrušení .....	80
Relé palivového čerpadla – kontrola .....	81
Palivové čerpadlo – demontáž a montáž .....	81
Palivoměr – demontáž a montáž .....	84
Táhlo plynu – demontáž a montáž/seřízení .....	86
Vzduchový filtr – demontáž a montáž .....	87
Předřadná objemová komora – demontáž a montáž .....	88
Sběrné sací potrubí – demontáž a montáž .....	88
Mústek sání – demontáž a montáž .....	91
Potrubí plnicího tlaku – demontáž a montáž .....	92
<b>Vstřikovací zařízení zážehových motorů</b> .....	93
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci se vstřikovacím systémem motoru .....	94
Funkce vstřikovacího zařízení .....	94
Vstřikovací ventily – kontrola .....	96
Vstřikovací ventily – demontáž a montáž .....	96
Lambda sonda – demontáž a montáž .....	100
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů .....	101
<b>Vstřikovací zařízení vznětových motorů</b> .....	102
Princip vznětového motoru .....	103
Turbodmychadlo .....	103
Žhavení .....	104
Žhavení – kontrola/žhavicí svíčky – demontáž a montáž .....	104
Relé žhavení – kontrola/demontáž a montáž .....	105
Palivová soustava – odvzdušnění .....	106
Vstřikovací čerpadlo .....	107
Odpojovací palivový ventil – kontrola/demontáž a montáž .....	107
Vstřikovací potrubí/vstřikovací trysky – demontáž a montáž .....	108
Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla – kontrola/nastavení .....	109
Koleno sání – demontáž a montáž .....	110
Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů .....	111
<b>Výfuková soustava</b> .....	112
Výfuková soustava – demontáž a montáž .....	114
Zadní tlumič – výměna .....	115
Funkce katalyzátoru .....	116
Zacházení s vozidly s katalyzátorem .....	116

<b>Spojka</b> .....	117	Posilovač brzd – kontrola .....	176
Spojka – demontáž a montáž/kontrola .....	118	Spínač brzdových světel – demontáž a montáž ..	176
Ovládání spojky – odvzdušnění .....	120	Páka ruční brzdy – demontáž a montáž .....	178
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž .....	120	Brzdové čelisti ruční brzdy – demontáž a montáž	179
Tabulka poruch spojky .....	121	Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž .....	181
		Ruční brzda – seřízení .....	183
		Tabulka poruch brzd .....	185
<b>Převodovka/řazení/automatická převodovka</b> .....	122	<b>Ráfky a pneumatiky</b> .....	187
Převodovka – demontáž a montáž .....	122	Kombinace ráfků a pneumatik pro modely .....	
Řazení – seřízení .....	129	Opel Omega .....	187
Kloubový hřídel – demontáž a montáž .....	130	Pneumatiky – plnicí tlak .....	188
Převodový olej – kontrola stavu .....	132	Pneumatiky a ráfky – označení .....	188
Automatická převodovka .....	133	Kola – výměna/zachování správného	
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje ..	133	směru otáčení .....	189
Táhla volící páky - seřízení/kontrola .....	134	Péče o pneumatiky .....	189
		Sněhové řetězy .....	190
		Kola – vyvážení .....	190
		Abnormální opotřebení pneumatik .....	190
<b>Přední náprava</b> .....	135	<b>Karoserie</b> .....	191
Pružicí jednotka .....	136	Přední nárazník – demontáž a montáž .....	192
Pružicí jednotka – demontáž a montáž .....	136	Mřížka chladiče – demontáž a montáž .....	193
Tlumič a přední vinutá pružina – demontáž		Kryt světlometů – demontáž a montáž .....	193
a montáž .....	138	Chladičová stěna kapoty motoru – demontáž	
Tlumič – kontrola/likvidace .....	140	a montáž .....	193
Ložisko kola/náboj kola – demontáž a montáž .....	140	Kryt předního nárazníku – demontáž a montáž ..	194
Nosník přední nápravy – demontáž a montáž .....	141	Spodní spoiler nárazníku – demontáž a montáž ..	194
		Plastový podběh blatníku – demontáž a montáž ..	195
		Výplně podběhů kol – demontáž	
		a montáž .....	195
		Zadní nárazník – demontáž a montáž .....	196
		Zadní nárazník – demontáž a montáž .....	197
		Plastový kryt stěračů (torpédo) – demontáž	
		a montáž .....	198
		Blatník – demontáž a montáž .....	199
		Kapota motoru – demontáž a montáž .....	200
		Dveře – demontáž a montáž/lícování .....	201
		Výplň dveří – demontáž a montáž .....	202
		Ochranná lišta – demontáž a montáž .....	205
		Okno dveří – demontáž a montáž .....	205
		Stahovací mechanismus okna dveří – demontáž	
		a montáž .....	206
		Vnější klika dveří – demontáž a montáž .....	207
		Vložka zámku předních dveří – demontáž	
		a montáž .....	208
		Zámek dveří – demontáž a montáž .....	208
		Zámky a těsnění – ochrana proti zamrzání .....	209
		Sklo vnějšího zpětného zrcátka – demontáž	
		a montáž .....	209
		Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž .....	210
		Kryt zrcátka – demontáž a montáž .....	211
		Motorek zrcátka – demontáž a montáž .....	212
		Odkládací skříňka – demontáž a montáž .....	212
		Středová konzola – demontáž a montáž .....	212
		Mechanický napínák bezpečnostních pásů .....	214
		Přední sedadlo – demontáž a montáž .....	215
		Zadní sedačka – demontáž a montáž .....	216
		Opěradlo předního sedadla – demontáž	
		a montáž .....	217
		Polštář/potah předního sedadla – demontáž	
		a montáž .....	218
<b>Brzdy</b> .....	159		
Systém ABS .....	159		
Technické údaje brzdové soustavy .....	161		
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ...	162		
Přední brzdový třmen/držák přední brzdy –			
demontáž a montáž .....	165		
Zadní brzdové destičky – demontáž			
a montáž .....	168		
Brzdový kotouč – kontrola tloušťky .....	171		
Přední brzdový kotouč – demontáž			
a montáž .....	171		
Zadní brzdový kotouč – demontáž			
a montáž .....	172		
Brzdová kapalina .....	174		
Brzdy – odvzdušnění .....	174		
Brzdová hadice – výměna .....	175		

Polštář/potah opěradla předního sedadla – demontáž a montáž .....	218	Motorek seřízení výšky sedadla – demontáž a montáž .....	250
Výklopná záď – demontáž a montáž .....	219	Immobilizér/alarm .....	250
Střešní okno .....	220	Immobilizér/alarm .....	251
Motorek střešního okna – demontáž a montáž .....	221	Pojistky – výměna .....	252
Víko střešního okna – demontáž a montáž .....	222	Pojistky – osazení .....	253
Kryt pro odvod vody – demontáž a montáž .....	222	Relé – osazení .....	253
Táhla střešního okna – základní seřízení .....	223	Baterie – demontáž a montáž .....	255
Motorek střešního okna – seřízení .....	223	Pokyny pro bezúdržbovou baterii .....	255
Kulisa – seřízení .....	224	Baterie – kontrola .....	256
<b>Lakování .....</b>	<b>225</b>	Samovolné vybíjení baterie .....	256
Oprava stop po odrazu kamenů .....	225	Baterie – nabíjení .....	257
Opravy karoserie .....	226	Baterie – skladování .....	258
Příprava k lakování .....	226	Tabulka poruch baterie .....	258
<b>Topení .....</b>	<b>229</b>	Alternátor .....	259
Podtlakové ovládání topení .....	230	Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem .....	259
Kryt ovládacího panelu topení – demontáž a montáž .....	231	Dobíjecí napětí alternátoru – kontrola .....	260
Ovládací panel topení – demontáž a montáž .....	232	Alternátor – demontáž a montáž .....	260
Žárovky ovládacího panelu topení – demontáž a montáž .....	233	Sběrné uhlíky/regulátor napětí – výměna a kontrola .....	263
Spínač cirkulace vzduchu – demontáž a montáž .....	233	Tabulka poruch alternátoru .....	264
Předřadný odpor ventilátoru – demontáž a montáž .....	233	Startér .....	265
Podtlaková skříň – demontáž a montáž .....	234	Startér – demontáž a montáž .....	266
Přední větrací tryska – demontáž a montáž .....	235	Tabulka poruch startéru .....	267
Větrací tryska v spolujezdce/žárovka – demontáž a montáž .....	235	<b>Osvětlení .....</b>	<b>268</b>
Motor ventilátoru – demontáž a montáž .....	236	Plynové výbojky u tlumeného světla (xenonová světla) .....	268
Funkce klimatizace .....	237	Tabulka žárovek .....	268
Tabulka poruch topení .....	238	Žárovky světlometů – výměna .....	269
<b>Elektrická instalace .....</b>	<b>239</b>	Žárovky vnějších a vnitřních světel – výměna .....	269
Měřicí přístroje .....	239	Světlomet – demontáž a montáž .....	273
Technika měření .....	240	Světlometry – seřízení .....	273
Elektrické příslušenství – dodatečná montáž .....	241	Koncové světlo – demontáž a montáž .....	274
Hledání závad v elektrické instalaci .....	242	Mlhový světlomet – demontáž a montáž .....	275
Spínač – kontrola průchodnosti .....	243	<b>Přístrojová deska .....</b>	<b>276</b>
Relé – kontrola .....	243	Přístrojová deska – demontáž a montáž .....	276
Motor stěračů – kontrola .....	244	Žárovky přístrojů a kontrolce – demontáž a montáž .....	277
Směrová světla – kontrola .....	244	Přístroje – demontáž a montáž .....	277
Brzdová světla – kontrola .....	244	Spínač světel – demontáž a montáž/žárovka – výměna .....	279
Vyhřívání zadního okna – kontrola .....	245	Volantový přepínač – demontáž a montáž .....	279
Spínač – demontáž a montáž .....	245	Rádio – demontáž a montáž .....	280
Centrální zamykání .....	246	Zadání kódu .....	281
Servomotor centrálního zamykání – demontáž a montáž .....	246	Zadní reproduktor – demontáž a montáž .....	281
Spínač centrálního zamykání/alarm – demontáž a montáž .....	247	Reprodukory ve dveřích – demontáž a montáž .....	284
Servomotor centrálního zamykání – seřízení .....	247	Kabeláž rádia/montážní poloha zesilovače antény .....	284
Dálkové ovládání rádia – synchronizace .....	248	<b>Stěrače a ostřikovače .....</b>	<b>285</b>
Motorek regulace sklonu světlometů – demontáž a montáž .....	248	Stírací gumy – výměna .....	285
Houkačka – demontáž a montáž .....	249	Raménka předních stěračů – demontáž a montáž .....	286
Vyhřívací podložka předního sedadla – demontáž a montáž .....	249	Motor předních stěračů – demontáž a montáž .....	286
		Motor zadního stěrače – demontáž a montáž .....	287
		Trysky ostřikovačů předního okna – demontáž a montáž/seřízení .....	289

Nádržka ostřikovačů – demontáž a montáž .....	289
Čerpadlo ostřikovačů – demontáž a montáž .....	290
Tabulka poruch stíracích gum .....	290
<b>Péče o vozidlo/Náradí .....</b>	<b>291</b>
Mýtí vozidla .....	291
Péče o lak .....	291
Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace dutin .....	292
Polahy – péče a čištění .....	292
Náradí .....	293
<b>Nouzové startování motoru/Vlečení vozidla .....</b>	<b>294</b>
Vlečení vozidla .....	294
Vlečení vozidla .....	295
<b>Zvedání vozidla .....</b>	<b>296</b>
Podpěrné a zvedací body pro pojízdný zvedák a montážní plošinu .....	297
<b>Plán údržby OPEL OMEGA B .....</b>	<b>298</b>
Výměna motorového oleje – diesel 2,5 l .....	298
Údržba .....	298
<b>Údržbařské práce .....</b>	<b>301</b>
Motor a výfuková soustava .....	301
Převodovka/hnací hřídele kol .....	307
Brzdy/pneumatiky/kola .....	308
Přední náprava/rízení .....	310
Elektrická instalace .....	311
Karoserie/vybavení interiéru .....	312
<b>Schémat zapojení .....</b>	<b>312</b>
Práce se schémata zapojení .....	312
Schémata zapojení u vozidel Opel Omega .....	312
Návod k použití schémat zapojení .....	313
Zkratky .....	314
Osvětlení: vnější světla, spínač světel .....	315
Osvětlení: vnější světla .....	316
Osvětlení: směrová a brzdová světla .....	317
Osvětlení: mlhová světla a zpětné světlomety .....	318
Stěrače a ostřikovače: přední a zadní stěrače, vyhřívání trysek ostřikovačů, houkačka .....	319
Osvětlení: vnitřní světla .....	320
Motor: Y22XE část 1 .....	321
Motor: Y22XE část 2 .....	322
Motor: X25XE, X30XE .....	323
Motor: X20DTH, Y22DTH .....	324
Chlazení motoru: X22XE .....	325
Chlazení motoru: X20DTH, Y22DTH .....	326
Elektrická instalace: centrální zamykání .....	327
Elektrická instalace: stahování oken .....	328
Radioinstalace: rádio, navigační systém .....	329
Radioinstalace: reproduktory, CD-měnič .....	330