

Obsah

Motor	11	Motor ventilátoru - demontáž a montáž	70
Nejdůležitější údaje o motoru	13	Přídavný ventilátor - demontáž a montáž	72
Zavěšení motoru	14	Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	72
Motor - demontáž a montáž	15	Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	74
Nastavení pístu válce č. 1 do HÚ/kontrola načasování rozvodu	20	Termospínač - kontrola	75
Ozubený řemen - demontáž a montáž	22	Tabulka poruch chlazení motoru	76
Hlava válců - demontáž a montáž	25	Zapalování/ zapalovací svíčky	77
Vačkový hřídel - demontáž a montáž	28	Bezpečnostní opatření při práci na zapalování a vstřikování	78
Ozubený řemen - demontáž a montáž	29	Kontrola zapalovacích kabelů	78
Hlava válců - demontáž a montáž	32	Modul zapalování DIS - demontáž a montáž	79
Vačkové hřídele - demontáž a montáž	38	Snímač detonačního spalování - demontáž a montáž	80
Pohon ozubeného řemenu u šestiválcových motorů	39	Zapalovací svíčky	81
Ozubený řemen - demontáž a montáž	40	Zapalovací svíčky pro vozidla OPEL VECTRA	81
Vakuová pumpa - demontáž a montáž	41	Zapalovací svíčky - demontáž a montáž	82
Ventily - demontáž a montáž	42	Motory 1,6/1,8 l (X16XEL/X18XE1)	83
Těsnění dříků ventilů - výměna	43	Palivová soustava	86
Opracování ventilů	44	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému	86
Zabrušování sedel ventilů	44	Technická data palivové soustavy	86
Vúle dříků ventilů - kontrola	45	Odstranění přetlaku z palivové soustavy	86
Kontrola rovinnosti hlavy válců a bloku motoru	45	Relé palivového čerpadla - demontáž a montáž	87
Vúle ventilů - kontrola/seřízení	46	Palivové čerpadlo - demontáž a montáž	87
Kontrola kompresního tlaku	47	Palivoměr - demontáž a montáž	90
Vznětové motory	48	Táhlou plynu - demontáž a montáž/ seřízení	90
Drážkovaný klínový řemen - demontáž a montáž/ kontrola/napínání	49	Vzduchový filtr - demontáž a montáž	92
Klínový řemen - demontáž a montáž/napínání	50	Horní díl kolena sání - demontáž a montáž	93
Turbodiesel o obsahu 2,0 l s přímým vstřikováním	52	Spodní díl kolena sání - demontáž a montáž	94
X20DTL/X20DTH	52	Sběrné sací potrubí - demontáž a montáž	96
Automatická napínací kladka klínového řemenu - kontrola	52	Sací můstek - demontáž a montáž	97
Klínový řemen je demontován	52	Vstřikovací zařízení	
Drážkovaný klínový řemen - demontáž a montáž/ napnutí	52	zážehových motorů	98
Tabulka poruch motoru	53	Bezpečnostní pokyny a pravidla čistoty týkající se vstřikovacího zařízení	99
Mazání motoru	54	Funkce vstřikovací soustavy	99
Oběh oleje	55	Žapalování a vstřikování - kontrola	102
Měření teploty motorového oleje	55	Předeřhřívání nasávaného vzduchu - kontrola	102
Kontrola tlaku oleje	56	Vstřikovací jednotka - demontáž a montáž	102
Olejevá vana - demontáž a montáž/výměna těsnění	56	Řídicí jednotka - demontáž a montáž	103
Turbodiesel o obsahu 2,0 l s přímým vstřikováním	59	Kontrola vstřikovacích ventilů	104
Regulační tlakový ventil - demontáž a montáž	59	Vstřikovací ventily - demontáž a montáž	104
Tabulka poruch olejového systému	60	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	107
Chlazení motoru	61	Vstřikovací zařízení	
Chladicí kapalina - vypouštění a plnění	62	vznětových motorů	108
Nemrznoucí chladicí směs	63	Princip vznětového motoru	108
Termostat - demontáž a montáž	63	Turbodmychadlo	108
Turbodiesel 2,0 l s přímým vstřikováním	67	Předeřhřívání palivového filtru	109
Termostat - zkouška	67	Elektronický vypínací palivový ventil	109
Kontrola těsnosti chladicího systému	68	Žhavení - kontrola	109
Chladič - demontáž a montáž	68		

Žhavicí svíčky - demontáž a montáž/kontrola	110
Odvzdušnění palivové soustavy	111
Volnoběžné otáčky - kontrola a seřízení	111
Urychlovač studeného startu - kontrola a seřízení ...	112
Koleno sání - demontáž a montáž	113
Vstříkovací trysky - demontáž a montáž	113
Počátek vstříku vstříkovacího čerpadla - kontrola a seřízení	115
Technická data vstříkování vznětových motorů	116
Tabulka poruch vstříkovacích zařízení vznětových motorů	117
Výfuková soustava	118
Výfuk - demontáž a montáž	120
Funkce katalyzátoru	121
Jak zacházet s vozidlem vybaveným katalyzátorem	122
Lambda sonda - demontáž a montáž	122
Výfuková soustava - kontrola těsnosti	123
Demontáž a montáž adaptéru ventilu recirkulace spalin	123
Ventil recirkulace spalin - demontáž a montáž	124
Sekundární vzduchový kompresor- demontáž a montáž	124
Spojka	125
Spojka - demontáž/montáž a kontrola	126
Ovládání spojky - odvzdušnění	128
Tabulka poruch spojky	129
Převodovka/řazení/automatická převodovka	130
Převodovka - demontáž a montáž	130
Převodový olej - kontrola stavu/doplnění	132
Řazení - seřízení	133
Kryt řadicí páky - demontáž a montáž	134
Řadicí páka - demontáž a montáž	134
Automatická převodovka	135
Přední náprava	136
Tlumič pérování - demontáž a montáž	137
Tlumič pérování	138
Teleskopický tlumič/ přední vinutá pružina - demontáž a montáž	138
Teleskopický tlumič - kontrola/sešrotování	140
Kloubový hřídel - demontáž a montáž	141
Kloub/manžeta kloubu - výměna	143
Spojovací hřídel - demontáž a montáž	145
Ložisko předního kola - demontáž a montáž	145
Nosník přední nápravy - demontáž a montáž	147
Tlumící závaží na nosníku přední nápravy	149
Příčné rameno - demontáž a montáž/ výměna vodícího kloubu	149
Zadní náprava	151
Zadní tlumič pérování - demontáž a montáž	152
Ložisko zadního kola - demontáž a montáž	152
Teleskopický tlumič/ zadní vinutá pružina - demontáž a montáž	153
Řízení	154
Bezpečnostní pokyny k airbagu	155
Volant - demontáž a montáž	156
Hlava řídicí tyče - demontáž a montáž	157
Zásobní nádržka posilovače řízení - demontáž a montáž	158
Hydraulický systém - doplnění/ odvzdušnění	158
Hydraulické čerpadlo - demontáž a montáž	159
Geometrie podvozku	160
Seřizovací hodnoty	161
Sbíhavost předních kol - seřízení	161
Odklon předních kol - seřízení	161
Brzdy	163
Technická data brzd	164
Brzdové destičky předních kotoučových brzd - demontáž a montáž	165
Brzdové destičky zadních kotoučových brzd - demontáž a montáž	168
Šablona na brzdové pístky	170
Brzdový třmen - demontáž a montáž	171
Měření tloušťky brzdového kotouče	172
Přední brzdový kotouč - demontáž a montáž	173
Zadní brzdový kotouč - demontáž a montáž	174
Zadní brzdový buben - demontáž a montáž	175
Brzdové čelisti - demontáž a montáž	176
Brzdové obložení bubnové brzdy - výměna	178
Zadní brzdový váleček - demontáž a montáž	178
Brzdová kapalina	179
Odvzdušnění brzdového systému	179
Brzdová potrubí - výměna	180
Brzdové hadice - výměna	181
Posilovač brzd - kontrola	182
Spínač brzdových světel - demontáž a montáž	183
Spínač kontrolky ruční brzdy - demontáž a montáž	183
Táhlo ruční brzdy - demontáž a montáž	184
Ruční brzda - seřízení	185
Brzdové čelisti ruční brzdy - demontáž a montáž	186
Tabulka poruch brzd	188
Kola a pneumatiky	191
Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách - výběr kombinací pro vozidla Opel Vectra B	191
Označení pneumatik a ráfků	192
Výměna a vyvážení kol	193
Péče o pneumatiky	193
Protismykové řetězy (sněhové řetězy)	194
Nesprávné opotřebení pneumatik	194
Odstranění chvění přední části vozidla	195
Tabulka poruch pneumatik	196
Karoserie	197
Čelní maska - demontáž a montáž	197
Spoiler čelní masky - demontáž a montáž	198
Mřížka chladiče - demontáž a montáž	198
Vnitřek blatníku - demontáž a montáž	198
Zadní maska - demontáž a montáž	199
Obložení pod čelním sklem - demontáž a montáž ...	200

Blatník - demontáž a montáž	200
Kapota motoru - demontáž a montáž	201
Čelní nosník - demontáž a montáž	202
Výklopná zád/víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	202
Vnitřní obložení sklopné zádě - demontáž a montáž	204
Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	204
Boční vnitřní obložení zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	205
Prahová lišta - demontáž a montáž	205
Ochranné lišty - demontáž a montáž	206
Dveře - demontáž a montáž/seřízení	206
Výplň dveří/vnitřní klika - demontáž a montáž	207
Spouštěč okna - demontáž a montáž	209
Okno dveří - demontáž a montáž	210
Klika dveří - demontáž a montáž	211
Vložka zámku předních dveří - demontáž a montáž	211
Zámek dveří - demontáž a montáž	212
Zámky a těsnění - ochrana proti zamrznutí	212
Vnější rukojeť/vložka zámku/zámek výklopné zádě - demontáž a montáž	213
Sklo vnějšího zrcátka - demontáž a montáž	213
Servomotor zrcátka - demontáž a montáž	214
Vnější zrcátko - demontáž a montáž	215
Příruční skříňka - demontáž a montáž	215
Střední konzola - demontáž a montáž	217
Napínáky bezpečnostních pásů	217
Bezpečnostní pokyny pro napínáky bezpečnostních pásů	217
Přední sedadlo - demontáž a montáž	219
Zadní sedadlo - demontáž a montáž	219
Vnitřní obložení horní části A-sloupku - demontáž a montáž	219
Vnitřní výplň prahu dveří - demontáž a montáž	219
Boční obložení v předním prostoru pro nohy - demontáž a montáž	220
Obložení zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	220
Střešní okno	220
Sklo střešního okna - demontáž a montáž	222
Klikový pohon posuvné střechy - demontáž a montáž/seřízení	222
Motorový pohon střešního okna - demontáž a montáž	223
Táhla střešního okna - seřízení	224
Topení	225
Spínač cirkulace vzduchu/vyhřívání sedadel a klimatizace - demontáž a montáž	226
Ovládací panel topení/žárovky - demontáž a montáž	227
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	228
Tryska pro mísení vzduchu - demontáž a montáž	228
Táhla - demontáž a montáž	229
Kanál pro přívod vzduchu do prostoru pro nohy - demontáž a montáž	229
Motor ventilátoru topení - demontáž a montáž/ výměna předřadných odporů	230
Funkce klimatizace	231
Tabulka poruch topení	232

Elektrická instalace	233
Měřicí přístroje	233
Technika měření	234
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	235
Hledání závad v elektrické instalaci	236
Kontrola průchodnosti spínače	237
Relé - kontrola	237
Multitimer - demontáž a montáž	238
Směrová světla - kontrola	238
Spínač varovných světel - demontáž a montáž	239
Kontrola motoru stíračů	239
Vyhřívání zadního okna - kontrola	239
Centrální zamykání	240
Servomotor centrálního zamykání - demontáž a montáž	240
Servomotor centrálního zamykání - seřízení	241
Alarm	242
Imobilizér	242
Dálkové ovládání centrálního zamykání - synchronizace	243
Regulace sklonu světlometů	243
Servomotor regulace sklonu světlometů - demontáž a montáž	243
Houkačka - demontáž a montáž	243
Brzdová světla - kontrola	244
Pojistky - výměna	244
Osazení pojistek	245
Osazení relé	245
Držák baterie - demontáž a montáž	247
Baterie - demontáž a montáž	248
Pokyny k bezúdržbové baterii	249
Baterie - kontrola	249
Baterie se samovolně vybíjí	250
Baterie - nabíjení	251
Skladování baterie	251
Tabulka poruch baterie	252
Alternátor	253
Bezpečnostní pokyny při práci s alternátorem	253
Napětí alternátoru - kontrola	254
Alternátor - demontáž a montáž	254
Uhlíky alternátoru/regulátor napětí - výměna/kontrola	257
Tabulka poruch alternátoru	258
Spouštěč	259
Spouštěč - demontáž a montáž	260
Tabulka poruch spouštěče	261
Osvětlení	262
Tabulka žárovek	262
Žárovky světlometů - výměna	262
Žárovky vnějšího a vnitřního osvětlení - výměna	263
Světlomet - demontáž a montáž	266
Světlometry - seřízení	267
Koncové světlo - demontáž a montáž	268
Mlhový světlomet - demontáž a montáž	268
Střední brzdové světlo - výměna žárovek	269
Přístroje	270
Přístrojová deska - demontáž a montáž	270
Osvětlení přístrojů/kontrolky - výměna	271

Přístroje - demontáž a montáž	272	Dražkovaný klínový řemen - kontrola	300
Spínač světel - demontáž a montáž/ výměna žárovky	272	Klínový řemen - kontrola/napínání	300
Zapalovač cigaret - demontáž a montáž/výměna žárovky	273	Převodovka/pohon kol	301
Spínače stahování oken (vpředu) - demontáž a montáž	273	Optická kontrola výfukové soustavy	301
Volantové spínače - demontáž a montáž	273	Optická kontrola těsnosti	301
Rádio - demontáž a montáž	274	Gumové manžety hnacích hřídelů - kontrola	301
Rádio - kódování	275	Automatická převodovka - kontrola stavu oleje	301
Reproduktory v předních a zadních dveřích - demontáž a montáž	276	Přední náprava/řízení	302
Pokyny pro montáž radiotelefonu	277	Manžety řízení - kontrola	302
Střešní anténa pro radiotelefon - demontáž a montáž	277	Prachovky řídicích tyčí/klouby náprav - kontrola	303
Stírače	278	Brzdy/pneumatiky/kola	303
Stírací gumy - výměna	278	Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení	303
Raménko stírače - demontáž a montáž	279	Kontrola tloušťky brzdových obložení	303
Motor předních stíračů - demontáž a montáž	280	Optická kontrola brzdových vedení	304
Motor zadního stírače - demontáž a montáž	281	Kontrola stavu brzdové kapaliny a varovné kontrolky	305
Trysky ostříkovačů - demontáž a montáž/seřízení ...	281	Brzdová kapalina - výměna	305
Nádržka pro ostříkovače - demontáž a montáž	282	Kontrola tlaku v pneumatikách	306
Čerpadlo ostříkovačů oken a světlometů - demontáž a montáž	283	Ventil pneumatiky - kontrola	306
Tabulka poruch stíracích gum	283	Elektrická instalace	306
		Kontrola vzorku pneumatik	306
		Karoserie/vybavení interiéru	307
		Infračervené dálkové ovládání - výměna baterie	307
		Mazání zámků	307
		Optická kontrola spodku vozidla a karoserie	308
		Optická kontrola bezpečnostních pásů	308
Péče o vozidlo			
Nářadí	284		
Mytí vozidla	284		
Péče o lak	284		
Ochrana spodku vozidla/konzervace dutin	285		
Péče o polstrování	285		
Nářadí	286		
Nouzové startování	287		
Startování	287		
Odtahování vozidla	288		
Zvedání vozidla	289		
Plán údržby			
OPEL VECTRA B	291		
Údržba	291		
Údržbářské práce	293		
Motor a výfuková soustava	293		
Výměna motorového oleje	293		
Optická kontrola úniku oleje	296		
Kontrola stavu oleje	296		
Palivový filtr - odvodnění/výměna (vznětové motory)	296		
Palivový filtr - výměna (zážehové motory)	297		
Stav chladicí kapaliny - kontrola	298		
Kontrola koncentrace nemrznoucí směsi	298		
Optická kontrola těsnosti chladicího systému	298		
Výměna vložky vzduchového filtru	299		
Zapalovací svíčky - výměna/elektrické přípojky - kontrola	299		