

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>11</b>
Nejdůležitější údaje o motoru I . . . . .	11
Nejdůležitější údaje o motoru II . . . . .	12
Nejdůležitější údaje o motoru III . . . . .	12
Motor - demontáž a montáž . . . . .	13
Ozubený řemen - demontáž a montáž . . . . .	16
Ozubený řemen - kontrola jeho napnutí/napínání . . . . .	18
Ozubený řemen - napínací zařízení a napnutí ozubeného řemene/základní nastavení . . . . .	20
Hlava válců - demontáž a montáž . . . . .	21
Hlava válců - demontáž a montáž . . . . .	25
Hlava válců - kontrola rovinnosti těsnicích ploch . . . . .	27
Blok motoru - kontrola rovinnosti těsnicích ploch . . . . .	28
Skříň vačkového hřídele - výměna . . . . .	28
Vačkový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	28
Skříň vačkového hřídele - vyčištění síta v jejím krytu . . . . .	30
Ventily - demontáž a montáž . . . . .	31
Ventily - opracování . . . . .	33
Měrka pro měření přesahu ventilu . . . . .	34
Sedlo ventilu - zabroušení . . . . .	34
Vůle ve vedení ventilu . . . . .	34
Výměna těsnění dřívku ventilu . . . . .	35
Kontrola vodítek ventilů . . . . .	36
Seřízení vůle ventilů . . . . .	36
Kontrola komprese . . . . .	36
<b>Údržba motoru</b> . . . . .	<b>37</b>
Zjištění důvodu úbytku oleje . . . . .	37
Pomocné spouštění . . . . .	37
Odtahování vozidla . . . . .	38
<b>Přehled poruch motoru</b> . . . . .	<b>38</b>
<b>Zapalování</b> . . . . .	<b>40</b>
Funkce tranzistorového zapalování (TSZ) . . . . .	40
Funkce řízeného zapalování (EZF) . . . . .	41
Bezpečnostní opatření u elektronických zapalování . . . . .	41
Zapalování s indukčním snímačem . . . . .	42
Rozdělovač-demontáž a montáž . . . . .	43
Předstih-kontrola/nastavení . . . . .	44
Kontrola zapalovací cívky . . . . .	45
Přizpůsobení motoru kvalitě benzínu . . . . .	46
Tabulka závad tranzistorového zapalování . . . . .	47
<b>Zapalovací svíčky</b> . . . . .	<b>50</b>
<b>Údržba zapalovacího systému</b> . . . . .	<b>51</b>
Zapalovací svíčky - demontáž a montáž . . . . .	51
<b>Mazání motorů</b> . . . . .	<b>52</b>
Mazací soustava . . . . .	53
Kontrola tlaku oleje . . . . .	54
Olejová vana - demontáž a montáž/ výměna těsnění olejové vany/ olejové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	54
Motor - měření teploty oleje . . . . .	55
Regulační tlakový ventil - demontáž a montáž . . . . .	56
Těsnicí kroužek klikového hřídele - demontáž a montáž . . . . .	56
<b>Údržba mazání motoru</b> . . . . .	<b>58</b>
Výměna motorového oleje . . . . .	58
<b>Přehled možných poruch olejového oběhu</b> . . . . .	<b>59</b>
<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	<b>60</b>
Okruh průtoku chladicí kapaliny . . . . .	60
Výměna chladicí kapaliny - vypuštění a naplnění . . . . .	61
Chladič - demontáž a montáž . . . . .	61
Motor ventilátoru - demontáž a montáž . . . . .	62
Kontrola chladicího systému . . . . .	62
Termostat - demontáž a montáž . . . . .	63
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž . . . . .	64
<b>Údržba chlazení motoru</b> . . . . .	<b>65</b>
Kontrola stavu chladicí kapaliny . . . . .	65
Kontrola chladiče a nemrznoucí kapaliny . . . . .	65
Poměr chladicího koncentráту s vodou . . . . .	66
Optická kontrola těsnosti okruhu chlazení . . . . .	66
<b>Přehled možných poruch teploty chladicí kapaliny</b> . . . . .	<b>66</b>
<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>67</b>
Karburátory . . . . .	67
Seřízení karburátoru . . . . .	67
Zásady dodržování čistoty při práci na palivové soustavě . . . . .	67
Poruchy v přívodu paliva . . . . .	67
Bezolovnaté palivo . . . . .	68
<b>Karburátor Weber 32 TL</b> . . . . .	<b>68</b>
Seřízení karburátoru . . . . .	68
Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . . . . .	68
Poruchy v přívodu paliva . . . . .	68
Karburátor 32 TL . . . . .	69
Karburátor 32 TL . . . . .	70
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	70
Víko karburátoru - demontáž a montáž . . . . .	71
Volnoběžné otáčky a podíl CO - kontrola a seřízení . . . . .	72
Táhlo sytiče - přísuvkování, seřízení . . . . .	73
Plynové táhlo - výměna . . . . .	74
Plynové táhlo - upevnění, seřízení . . . . .	74
Zrychlený běh naprázdno - kontrola, seřízení . . . . .	75
Vzduchová přívěra - kontrola a seřízení její mezery . . . . .	76
Palivový filtr - demontáž a montáž . . . . .	76
Kontrola a seřízení vstřikovaného množství paliva . . . . .	76
Membrána akcelerační pumpičky - výměna . . . . .	77
Obohacovací ventil - výměna . . . . .	77
Hodnoty karburátoru Weber 32 TL . . . . .	78
Vzduchový filtr - demontáž a montáž . . . . .	78
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	79
Filtr palivového čerpadla - čištění, výměna . . . . .	79
Hladinový snímač paliva - výměna . . . . .	80
<b>Údržba karburátorové soustavy</b> . . . . .	<b>81</b>
Vložka vzduchového filtru - demontáž a montáž . . . . .	81
Předehříváč nasávaného vzduchu - seřízení . . . . .	82
Kontrola karburátoru - výměna filtru . . . . .	82
<b>Karburátor Pierburg 35 PDSI</b> . . . . .	<b>83</b>
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	83

Vrchní díl karburátoru - demontáž a montáž . . .	84	Bezpečnostní předpisy pro karburátor	
Plovákový jehlový ventil - kontrola . . . . .	85	ECOTRONIC . . . . .	113
Volnoběžné otáčky a obsah CO - seřízení . . . . .	85	Potenciometr škrticích klapek - demontáž	
Seřízení volnoběhu . . . . .	85	a montáž, kontrola . . . . .	113
Karburátor Pierburg 35 PDSI . . . . .	86	Poloha plováku - kontrola, demontáž	
Seřizování obsahu CO ve výfukových plynech . . . . .	87	a montáž plováku . . . . .	114
Odpojovač běhu naprázdno - kontrola . . . . .	87	Hodnoty karburátoru - PDS1 . . . . .	115
Mezera vzduchové přívěry - kontrola, seřízení . . . . .	88	Hodnoty karburátoru - 2 E 3 . . . . .	116
Mezera škrticí klapky - kontrola, seřízení . . . . .	88	Hodnoty karburátoru - Varajet II . . . . .	117
Membrána akcelerační pumpičky - výměna . . . . .	89	Hodnoty karburátoru - 1 B 1 . . . . .	118
Množství paliva vstřikované akcelerační		Hodnoty karburátoru - 2 E 1 . . . . .	118
pumpičkou - kontrola, seřízení . . . . .	89	Hodnoty karburátoru - 2 EE . . . . .	118
<b>Karburátor - 2 E 3 . . . . .</b>	<b>90</b>	Vzduchový filtr - demontáž a montáž . . . . .	119
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	91	Palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	119
Vrchní díl karburátoru (víko) - demontáž		Snímač množství paliva . . . . .	120
a montáž . . . . .	91	<b>Údržba palivové soustavy . . . . .</b>	<b>121</b>
Volnoběžné otáčky, obsah CO - kontrola,		Kontrola karburátoru . . . . .	121
seřízení . . . . .	91	Předehříváč nasávaného vzduchu - kontrola . . . . .	121
Automatický sytič - kontrola . . . . .	92	Sítka palivového čerpadla - čištění, výměna . . . . .	122
Automatický sytič . . . . .	92	Palivový filtr karburátorů 2 E 3/2 E 4 . . . . .	122
Zrychlený běh naprázdno - kontrola a seřízení . . . . .	93	Palivový filtr karburátoru VARJET - výměna . . . . .	123
Množství vstřikovaného paliva - kontrola,		Vložka vzduchového filtru - demontáž a montáž . . . . .	123
seřízení . . . . .	93	Tabulka poruch karburátoru . . . . .	124
Akcelerační pumpička - kontrola . . . . .	94	<b>Vstřikovací zařízení . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>Karburátor VARAJET II . . . . .</b>	<b>94</b>	<b>L3 - Jetronic . . . . .</b>	<b>126</b>
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	95	<b>Motronic . . . . .</b>	<b>126</b>
Seřízení volnoběžných otáček . . . . .	95	Bezpečnostní pokyny pro vstřikovací zařízení . . . . .	127
Seřízení obsahu CO ve výfukových plynech . . . . .	96	Seřízení počtu volnoběžných otáček . . . . .	127
Plynové táhlo - připojení, seřízení . . . . .	96	Kontrola a seřízení hodnot CO . . . . .	128
Vrchní díl karburátoru - demontáž a montáž . . . . .	97	Kontrola řídicího relé . . . . .	128
Seřízení víka automatického sytiče . . . . .	98	Kontrola množství paliva dodávaného palivovým čer-	
Kontrola doby otevírání vzduchové přívěry . . . . .	98	padlem . . . . .	128
Mezera vzduchové přívěry - kontrola, seřízení . . . . .	98	Palivové podávací čerpadlo - demontáž	
Tlumič uzavírací přívěry - seřízení . . . . .	99	a montáž . . . . .	129
Množství paliva vstřikované akcelerační		Vstřikovací ventily - kontrola, demontáž	
pumpičkou - kontrola, seřízení . . . . .	100	a montáž . . . . .	129
<b>Karburátor - 1B1 . . . . .</b>	<b>101</b>	Ovladač škrticí klapky - kontrola, seřízení	
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	102	a výměna . . . . .	131
Vrchní díl karburátoru (víko) - demontáž		Měnič množství vzduchu - kontrola, demontáž	
a montáž . . . . .	102	a montáž . . . . .	131
Volnoběžné otáčky - kontrola, seřízení . . . . .	103	Čidlo teploty - kontrola, demontáž a montáž . . . . .	132
Zrychlený běh naprázdno - kontrola, seřízení . . . . .	103	Kontrola a výměna šoupátka přidavného	
Mezera vzduchové přívěry - kontrola, seřízení . . . . .	104	vzduchu . . . . .	133
Víko sytiče - montáž, seřízení . . . . .	104	Kontrola lambda - sondy . . . . .	134
Posuvný směšovací ventil . . . . .	105	Výměna lambda-sondy . . . . .	134
Seřízení řadiče spojovacího pedálu		<b>Tabulka zjišťování závad na vstřikovacím</b>	
posuvného směšovacího ventilu . . . . .	105	<b>zařízení LE/L3 - Jetronic/Motronic . . . . .</b>	<b>135</b>
Táhlo sytiče - připojení, seřízení . . . . .	106	<b>Vstřikovací zařízení Multec . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>Karburátor - 2 EE . . . . .</b>	<b>107</b>	Vstřikovací skříň škrticí klapky - demontáž	
Karburátor - demontáž, montáž . . . . .	108	a montáž . . . . .	139
Vrchní díl karburátoru - demontáž a montáž . . . . .	109	Vrchní část vstřikovací skříň škrticí klapky,	
Seřízení plynu . . . . .	110	demontáž a montáž . . . . .	139
Volnoběžné otáčky a obsah CO - kontrola,		Vstřikovací ventil - demontáž a montáž . . . . .	140
seřízení . . . . .	110	Náplňový krokový motor volnoběžných	
Filtr na přítoku paliva - demontáž a montáž . . . . .	111	otáček - demontáž, montáž a kontrola . . . . .	140
Ovladač předřazené škrticí klapky - kontrola,		Palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	141
demontáž a montáž . . . . .	112	<b>Tabulka zjišťování poruch na vstřikovacím</b>	
Ovladač škrticích klapek . . . . .	112	<b>zařízení MULTEC . . . . .</b>	<b>142</b>
Filtr ovladače škrticích klapek - demontáž		Vyvolání obsahu paměti závad MULTEC . . . . .	143
a montáž . . . . .	113	<b>Údržba na vstřikovacím zařízení . . . . .</b>	<b>147</b>

Výměna vložky filtru . . . . .	147	Kontrola vůle kloubů řídicích tyčí . . . . .	196
Výměna palivového filtru . . . . .	147	Kontrola a seřízení vůle řízení . . . . .	196
<b>Výfuková soustava . . . . .</b>	<b>148</b>	Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení . . . . .	196
Výfukové potrubí - demontáž a montáž . . . . .	149	<b>Proměrování geometrie vozidla . . . . .</b>	<b>197</b>
Přední výfukové potrubí - výměna . . . . .	152	Seřizování rozchodu . . . . .	198
Vozidla s katalyzátory . . . . .	154	<b>Brzdy . . . . .</b>	<b>199</b>
Jak zacházet vozidlem vybaveným katalyzátorem . . . . .	154	Destičky předních kotoučových brzd - demontáž a montáž . . . . .	199
Dodatečné zabudování katalyzátoru . . . . .	155	Brzdové destičky zadních kotoučových brzd - demontáž a montáž . . . . .	202
Systém výfukového potrubí - demontáž a montáž . . . . .	155	Vyrobení šablony na brzdový píst . . . . .	204
<b>Údržba výfukového potrubí . . . . .</b>	<b>156</b>	Brzdový kotouč - demontáž a montáž . . . . .	205
Optická kontrola . . . . .	156	Kontrola házení brzdového kotouče . . . . .	206
<b>Spojka . . . . .</b>	<b>157</b>	Odstranění pískání kotoučové brzdy . . . . .	206
Spojka - demontáž a montáž . . . . .	158	Brzdový třmen - demontáž a montáž . . . . .	206
Spojkové axiální ložisko/těsnicí kroužek axiálního ložiska, jeho demontáž a montáž . . . . .	161	Brzdy . . . . .	209
Lanovod spojky - výměna . . . . .	162	Brzdový buben - demontáž a montáž . . . . .	210
Seřízení spojky . . . . .	163	Brzda zadního kola . . . . .	210
<b>Přehled poruch spojky . . . . .</b>	<b>164</b>	Brzdové čelisti - demontáž a montáž . . . . .	211
<b>Převodovka . . . . .</b>	<b>165</b>	Seřízení brzdy zadního kola . . . . .	213
Převodovka - demontáž a montáž . . . . .	165	Výměna brzdového obložení u bubnové brzdy . . . . .	214
<b>Údržba převodovky . . . . .</b>	<b>168</b>	Brzdový váleček kola - demontáž a montáž . . . . .	214
Optická kontrola těsnosti . . . . .	168	Údržba brzdového válečku kola . . . . .	215
Doplnění oleje . . . . .	168	Výměna brzdové tlakové hadice . . . . .	216
<b>Řazení . . . . .</b>	<b>169</b>	Odvzdušnění brzdové soustavy . . . . .	217
Řadicí páka - demontáž a montáž . . . . .	170	Výměna brzdové kapaliny . . . . .	218
Seřízení řadicí soustavy . . . . .	171	Lanko ruční brzdy - demontáž a montáž . . . . .	218
<b>Automatická převodovka . . . . .</b>	<b>172</b>	Brzdové čelisti ruční brzdy - demontáž a montáž . . . . .	220
Kontrola oleje v automatické převodovce/výměna oleje . . . . .	172	Seřízení ruční brzdy . . . . .	221
<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>173</b>	Brzdová vedení a brzdové hadice . . . . .	223
Tlumič pérování - demontáž a montáž . . . . .	174	Výměna brzdových vedení . . . . .	223
Přední pružina - demontáž a montáž . . . . .	175	Anti-blokovací systém (ABS) . . . . .	223
Přední teleskopický tlumič - demontáž a montáž . . . . .	177	<b>Údržba brzd . . . . .</b>	<b>225</b>
Hřídel nápravy - demontáž a montáž . . . . .	178	Kontrola stavu brzdové kapaliny . . . . .	225
Výměna kloubu/výměna ochranného pouzdra kloubu . . . . .	180	Kontrola ruční brzdy . . . . .	225
Kontrola teleskopického tlumiče . . . . .	180	Kontrola posilovače brzd . . . . .	225
<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>181</b>	Kontrola brzdových destiček kotoučových brzd . . . . .	225
Teleskopický tlumič - demontáž a montáž . . . . .	182	Kontrola tloušťky zadních brzdových obložení . . . . .	226
Stabilizátor - demontáž a montáž . . . . .	185	Kontrola brzdového vedení . . . . .	226
Zadní vinutá pružina - demontáž a montáž . . . . .	185	Tabulka poruch brzd . . . . .	227
Seřízení vůle ložiska kola . . . . .	187	<b>Kola a pneumatiky . . . . .</b>	<b>230</b>
Výměna ložiska náboje zadního kola . . . . .	188	Označení pneumatik . . . . .	230
<b>Řízení . . . . .</b>	<b>191</b>	Výměna kol . . . . .	231
Volant - demontáž a montáž . . . . .	192	Zajetí pneumatik . . . . .	231
Řídicí soustava s tyčemi řízení . . . . .	193	Skladování pneumatik . . . . .	231
Řídicí tyč - demontáž a montáž . . . . .	194	Vyvážení kol . . . . .	231
Kloub řídicí tyče - demontáž a montáž . . . . .	195	Protismykové řetězy . . . . .	231
Tlumič řízení - demontáž a montáž . . . . .	195	Kola a rozměry pneumatik, hodnota tlaku v pneumatikách . . . . .	232
<b>Údržba řízení . . . . .</b>	<b>196</b>	Pokyny ohledně tlaku v pneumatikách . . . . .	233
Kontrola pryžových manžet . . . . .	196	Nesprávně opotřebené pneumatiky . . . . .	233
Kontrola prachovek kloubů řídicích tyčí . . . . .	196	<b>Péče o pneumatiky . . . . .</b>	<b>234</b>
		Kontrola profilu pneumatik . . . . .	234
		Kontrola ventilu . . . . .	234
		Kontrola tlaku v pneumatikách . . . . .	234
		Tabulka závad pneumatik . . . . .	235
		<b>Karosérie . . . . .</b>	<b>236</b>
		Přední čelo chladiče - demontáž a montáž . . . . .	236

Zadní čelo - demontáž a montáž . . . . .	237	Výměna žárovky obrysových světel . . . . .	270
Blatníky - demontáž a montáž . . . . .	237	Výměna žárovky předních směrových světel . . . . .	271
Kapota motoru - demontáž a montáž . . . . .	238	Žárovka vnitřního osvětlení - demontáž a montáž . . . . .	271
Seřízení uzavíracího čepu kapoty . . . . .	239	Tabulka žárovek . . . . .	272
Přední příčná stěna karosérie - demontáž a montáž . . . . .	239	Výměna žárovek zadních světel . . . . .	272
Odstranění klepání v předních dveřích . . . . .	240	Výměna žárovky osvětlení SPZ . . . . .	273
Kryt vnitřních dveří - demontáž a montáž . . . . .	240	Světlomet - demontáž a montáž . . . . .	274
Okno předních dveří - demontáž a montáž . . . . .	241	Nastavení světlometů . . . . .	275
Okno zadních dveří - demontáž a montáž . . . . .	242	Přední směrová světla - demontáž a montáž . . . . .	275
Elektricky ovládané okno dveří - demontáž . . . . .	243	Zadní světla - demontáž a montáž . . . . .	276
Okenní zvedák - demontáž a montáž . . . . .	243	<b>Palubní přístroje . . . . .</b>	<b>277</b>
Elektrický zvedák předního okna - demontáž a montáž . . . . .	244	Přístrojová deska - demontáž a montáž . . . . .	277
Zabezpečení zámků a těsnění proti mrazu . . . . .	245	Výměna kontrolních žárovek . . . . .	279
Seřízení dorazu zámků . . . . .	245	Ukazatele - demontáž a montáž . . . . .	279
Ochranná lišta - demontáž a montáž . . . . .	246	Spínač - demontáž a montáž . . . . .	281
Vnější klika předních dveří - demontáž a montáž . . . . .	247	Výměna brzdového spínače . . . . .	281
Vložka zámků předních dveří - demontáž a montáž . . . . .	247	Spínač směrových světel - demontáž a montáž/spínač stíračů a ostřikovačů - demontáž a montáž/zámek zapalování a řízení - demontáž a montáž . . . . .	282
Zámek předních dveří - demontáž a montáž . . . . .	248	Výměna stírací lišty/výměna stírací gumy . . . . .	284
Zámek zadních dveří - demontáž a montáž . . . . .	249	Motorek stírače - demontáž a montáž . . . . .	285
Zámek zadní kapoty - demontáž a montáž . . . . .	249	Raménka stírače - demontáž a montáž . . . . .	286
Přední sedadlo - demontáž a montáž . . . . .	250	Nastavení trysky ostřikovače zadního skla . . . . .	287
Zpětná montáž . . . . .	250	Motorek zadního stírače - demontáž a montáž . . . . .	287
Opěrky hlavy - demontáž a montáž . . . . .	251	Tabulka poruch stírací gumy . . . . .	288
Výměna zámků krytu zavazadlového prostoru . . . . .	251	Výměna zpětného zrcátka . . . . .	289
Výměna vnitřního krytu boční stěny . . . . .	251	Kompletní výměna zrcátka . . . . .	290
<b>Topení . . . . .</b>	<b>252</b>	Montáž rádia . . . . .	290
Motorek ventilátoru - demontáž a montáž . . . . .	253	Montáž předních reproduktorů . . . . .	293
Spínač ventilátoru - demontáž a montáž . . . . .	254	Montáž zadních reproduktorů . . . . .	294
Ovládací panel topení s páčkami - demontáž a montáž . . . . .	254	Montáž autoantény . . . . .	295
<b>Elektrické zařízení . . . . .</b>	<b>257</b>	Montáž automatické antény . . . . .	297
Upozornění pro dodatečnou montáž elektrického příslušenství . . . . .	257	<b>Péče o vozidlo . . . . .</b>	<b>298</b>
Baterie-demontáž a montáž . . . . .	258	Mytí vozidla . . . . .	298
Nabíjení baterie . . . . .	258	Péče o lak . . . . .	298
Bezúdržbová baterie . . . . .	258	Konzervace spodku a dutin vozu . . . . .	299
Baterie se sama vybíjí . . . . .	259	Konzervace motorového prostoru . . . . .	299
Tabulka poruch baterie . . . . .	260	Péče o polstrování . . . . .	299
Výměna pojistek . . . . .	261	Zvedání vozu . . . . .	300
Osazení pojistek . . . . .	262	Nářadí . . . . .	301
Relé - demontáž a montáž . . . . .	262	<b>Plán údržby OPEL KADETT . . . . .</b>	<b>303</b>
Kontrola relé . . . . .	263	Roční prohlídka . . . . .	303
Kontrola napětí alternátoru . . . . .	263	<b>Elektrická schémata zapojení . . . . .</b>	<b>304</b>
Vícdrážkový klínový řemen - demontáž a montáž/kontrola/napnutí . . . . .	264	Zacházení s elektrickými schémata . . . . .	304
Alternátor - demontáž a montáž/výměna klínového řemene . . . . .	265	Elektrická schémata KADETT E Model 91 . . . . .	305
Napnutí klínového řemene kontrola/napnutí . . . . .	265		
Uhlíky alternátoru/regulátor - výměna/kontrola . . . . .	266		
Spouštěč - demontáž a montáž . . . . .	267		
Výměna magnetického spínače . . . . .	267		
Tabulka poruch spouštěče . . . . .	268		
<b>Osvětlení . . . . .</b>	<b>269</b>		
Výměna žárovky ve světlometu . . . . .	269		
Výměna žárovky mlhových světlometů . . . . .	270		