

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>11</b>
Technické údaje motorů automobilů FIAT UNO . . . . .	13
Motor - demontáž a montáž . . . . .	14
<b>Motor OHV</b> . . . . .	<b>18</b>
Hlava válců - demontáž a montáž . . . . .	19
Ventily - demontáž a montáž . . . . .	21
Výměna těsnění vedení ventilů . . . . .	22
Rozvodový řetěz - demontáž a montáž . . . . .	23
<b>Motor FIRE</b> . . . . .	<b>25</b>
Uvolnění a napínání ozubeného řemene . . . . .	26
Ozubený řemen - montáž a demontáž . . . . .	27
Kryt hlavy válců - demontáž a montáž . . . . .	28
Hlava válců - demontáž a montáž . . . . .	28
Vačkový hřídel/pohon ventilů . . . . .	31
Vačkový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	32
Ventily - demontáž a montáž . . . . .	33
Výměna těsnění dřívku ventilu . . . . .	33
<b>Motory OHC od 55 PS</b> . . . . .	<b>35</b>
Napínání a povolení klínového řemene . . . . .	36
Ozubený řemen - demontáž a montáž . . . . .	37
Kryt vačkového hřídele - demontáž a montáž . . . . .	38
Skříň vačkového hřídele - demontáž a montáž . . . . .	38
Hlava válce - demontáž a montáž . . . . .	39
Ventily - demontáž a montáž . . . . .	43
Zkouška vedení ventilů . . . . .	44
Úprava sedla ventilu v hlavě válce . . . . .	44
Zabroušení sedla ventilu . . . . .	45
Výměna a napínání klínového řemene . . . . .	45
<b>Údržba motoru</b> . . . . .	<b>46</b>
Přezkoušení klínového řemene . . . . .	46
Přezkoušení ozubeného řemene . . . . .	46
Zjištění důvodu úbytku oleje . . . . .	47
Zkouška komprese . . . . .	47
Zkouška chodu ventilů/přezkoušení . . . . .	48
Pomocné spouštění . . . . .	52
<b>Přehled poruch motoru</b> . . . . .	<b>53</b>
<b>Zapalování</b> . . . . .	<b>54</b>
Funkce elektronického zapalování . . . . .	55
Bezpečnostní opatření u elektronických zapalování . . . . .	56
Zkouška a nastavení předstihu zapalování . . . . .	57
Zkouška a nastavení předstihu . . . . .	58
Přezkoušení předstihu zapalování u typu Digiplex a Microplex . . . . .	59
Rozdělovač . . . . .	60
Výměna kontaktů přerušovače . . . . .	61

Přezkoušení - nastavení úhlu otevření kontaktů přerušovače . . . . .	62
Rozdělovač - demontáž a montáž . . . . .	63
Přezkoušení kondenzátoru . . . . .	64
Přezkoušení zapalovací soustavy . . . . .	64
<b>Zapalovací svíčky</b> . . . . .	<b>66</b>
Správné druhy svíček pro FIAT UNO . . . . .	67
<b>Údržba zapalovací soustavy</b> . . . . .	<b>67</b>
Kontrola rozdělovače . . . . .	67
Kontrola elektrických přípojů . . . . .	68
Zkouška zapalovacích svíček . . . . .	68
<b>Tabulka poruch zapalovací soustavy</b> . . . . .	<b>69</b>
<b>Mazání motorů</b> . . . . .	<b>70</b>
Oběh oleje . . . . .	72
Přezkoušení tlaku oleje . . . . .	72
Zkouška přepínače tlaku oleje . . . . .	73
Olejová vana - demontáž a montáž . . . . .	73
Olejové čerpadlo - demontáž a montáž/přezkoušení . . . . .	74
<b>Údržba mazání motoru</b> . . . . .	<b>77</b>
Výměna motorového oleje . . . . .	77
<b>Přehled možných poruch olejového oběhu</b> . . . . .	<b>79</b>
<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	<b>80</b>
Okruh průtoku chladicí kapaliny . . . . .	80
Chladič - demontáž a montáž . . . . .	81
Regulátor chladicí kapaliny - demontáž a montáž . . . . .	82
Zkouška termostatu větráku . . . . .	84
Motorek větráku - demontáž a montáž . . . . .	84
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž . . . . .	84
Zkouška chlazení motoru . . . . .	87
Chladič - nemrznoucí kapalina . . . . .	87
<b>Údržba chlazení motoru</b> . . . . .	<b>88</b>
Kontrola stavu chladicí kapaliny . . . . .	88
Zkouška nemrznoucí kapaliny . . . . .	88
Optická kontrola utěsnění . . . . .	89
Výměna chladicí kapaliny . . . . .	89
<b>Poruchy v chlazení motoru</b> . . . . .	<b>90</b>
<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>91</b>
Palivo pro UNO - motory . . . . .	91
Karburátor, vstřikovací zařízení . . . . .	92
Seřízení karburátoru . . . . .	92
Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . . . . .	92
Poruchy v přívodu paliva . . . . .	92
<b>Karburátor Weber 32 TLF</b> . . . . .	<b>93</b>
Víko karburátoru, demontáž a montáž, zkoušení karburátoru . . . . .	95
Plynové táhlo, upevnění, seřízení . . . . .	97
Sytičové táhlo, upevnění a seřízení . . . . .	97

Rychlost volnoběhu, zkoušení, seřízení . . . . .	97	Výměna vzduchového filtru . . . . .	127
Zkoušení a seřízení štěrbinové sytičové přívěry . . . . .	98	Palivový filtr - demontáž a montáž . . . . .	127
Zkoušení a seřízení vstříkovaného množství paliva . . . . .	98	Kontrola KVRS - Systému . . . . .	128
Zkoušení uzavíracího ventilu volnoběhu . . . . .	99	Lambda-Sonda - výměna . . . . .	128
ECOBX . . . . .	99	<b>Vznětový motor . . . . .</b>	<b>129</b>
<b>Karburátor Weber 32 ICEV, Solex C 32 DISA</b>	<b>100</b>	Princip vznětového (diesellového) motoru . . . . .	129
Montáž a demontáž karburátoru . . . . .	101	Ozubený řemen - seřízení rozvodu motoru - demontáž a montáž . . . . .	130
Rozebrání karburátoru . . . . .	101	Systém předžhavení u vznětového motoru . . . . .	133
Přezkoušení a seřízení štěrbinové spouštěcí přívěry . . . . .	102	Přezkoušení žhavicích svíček . . . . .	135
Přezkoušení a seřízení rychlosti volnoběžných otáček . . . . .	103	Zásobení motoru palivem . . . . .	137
Zkoušení a seřízení vstříkovaného množství paliva . . . . .	104	Přezkoušení/výměna elektromagnetického přerušovače chodu motoru . . . . .	138
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček a obsahu CO (bohatosti směsi). . . . .	104	Seřízení táhla plynu . . . . .	138
<b>Karburátor Weber 30/32 DMTR a SOLEX C 30 - 32 CIC</b>	<b>105</b>	Přezkoušení a seřízení volnoběžných a nejvyšších otáček . . . . .	138
Karburátor - demontáž a montáž . . . . .	106	Vstříkovací trysky - demontáž a montáž . . . . .	139
Seřízení polohy plováku . . . . .	106	Přezkoušení dodávky paliva a vstříkovacího čerpadla . . . . .	140
Zařízení pro studený start, seřízení . . . . .	107	Přezkoušení vůle ventilů a seřízení . . . . .	141
Kontrola a seřízení volnoběžných otáček a obsahu CO . . . . .	108	<b>Údržba palivového systému u vznětového motoru . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>Karburátorové hodnoty I</b>	<b>109</b>	Jízda v zimě . . . . .	143
<b>Karburátorové hodnoty II</b>	<b>110</b>	Výměna vzduchového filtru . . . . .	144
<b>Karburátorové hodnoty III</b>	<b>111</b>	Výměna - vyprázdnění vložky filtru paliva . . . . .	144
Zásobování palivem . . . . .	112	<b>Tabulka možných poruch vstříkovacího zařízení u vznětového motoru . . . . .</b>	<b>146</b>
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž . . . . .	112	<b>Systém výfukového potrubí . . . . .</b>	<b>147</b>
Snímač zásoby paliva - demontáž a montáž . . . . .	113	Výfukové potrubí - demontáž a montáž . . . . .	149
Vzduchový filtr - demontáž a montáž . . . . .	114	Hlavní tlumič výfuku - demontáž a montáž . . . . .	150
Zkoušení předehříváče nasávaného vzduchu . . . . .	115	Lambda-sonda - demontáž a montáž . . . . .	150
<b>Údržba palivové soustavy . . . . .</b>	<b>116</b>	Vozidla s katalyzátory . . . . .	151
Vzduchový filtr - výměna . . . . .	116	Jak zacházet s autem vybaveným katalyzátorem . . . . .	151
Palivový filtr - výměna . . . . .	116	<b>Údržba výfukového potrubí . . . . .</b>	<b>152</b>
<b>Diagnóza poruch karburátoru . . . . .</b>	<b>117</b>	Optické přezkoušení . . . . .	152
<b>Benzínové vstříkování . . . . .</b>	<b>119</b>	<b>Zdvihání vozu . . . . .</b>	<b>153</b>
Mono-Jetronic, LE/LU-Jetronic . . . . .	119	<b>Spojka . . . . .</b>	<b>155</b>
Bezpečnostní pokyny ke vstříkovacímu zařízení	119	Spojka - demontáž a montáž, přezkoušení . . . . .	156
<b>Mono-Jetronic . . . . .</b>	<b>120</b>	Výměna táhla spojky . . . . .	158
Počet otáček při volnoběhu a hodnota CO - kontrola . . . . .	122	Seřízení spojky . . . . .	159
<b>LE2-/LU-Jetronic . . . . .</b>	<b>122</b>	Výsuvné ložisko - demontáž a montáž . . . . .	159
Počet otáček volnoběhu a hodnota CO - kontrola . . . . .	123	<b>Přehled o poruchách spojky . . . . .</b>	<b>160</b>
Kontrola množství paliva dodávaného palivovým čerpadlem . . . . .	124	<b>Převodovka . . . . .</b>	<b>161</b>
Turbodmychadlo výfukových plynů u vozidla UNO Turbo i.e. . . . .	125	Převodovka - demontáž a montáž . . . . .	161
Plynové táhlo - seřízení . . . . .	126		
<b>Práce při údržbě vstříkovacího zařízení . . . . .</b>	<b>127</b>		

<b>Údržba převodovky</b> . . . . .	<b>164</b>	Přední brzdíč UNO TURBO . . . . .	195
Optická zkouška těsnosti . . . . .	164	Zadní brzdíč UNO TURBO . . . . .	195
Zkouška stavu oleje v převodovce - výměna oleje . . . . .	164	Brzdové destičky - demontáž a montáž . . . . .	195
<b>Řazení</b> . . . . .	<b>165</b>	Brzdová kapalina . . . . .	197
Oprava řazení . . . . .	165	Odvzdušnění brzdové soustavy . . . . .	197
<b>Přední náprava</b> . . . . .	<b>166</b>	Brzdové vedení, brzdové hadičky - výměna . . . . .	198
Zavěšení přední nápravy . . . . .	167	Posilovač brzdy - zkoušení . . . . .	199
Teleskopické pérování - demontáž, montáž a rozebrání . . . . .	168	Ruční brzda . . . . .	199
Zavěšení kol - demontáž a montáž . . . . .	169	Ruční brzda - seřízení . . . . .	199
Příčné rameno - demontáž a montáž . . . . .	171	Lanko ruční brzdy - demontáž a montáž . . . . .	200
Stabilizátor - demontáž a montáž . . . . .	171	Regulátor brzdné síly - výměna/seřízení . . . . .	200
Kloubový hřídel - demontáž a montáž . . . . .	172	Výměna spínače brzdových světel . . . . .	201
Kloubový hřídel . . . . .	173	Kontrolní spínač ruční brzdy, demontáž a montáž . . . . .	202
Kloubový hřídel - rozebrání . . . . .	173	Systém Antiskid (ABS) . . . . .	202
Ložisko kola - demontáž a montáž . . . . .	174	<b>Údržba brzd</b> . . . . .	<b>204</b>
<b>Údržba přední nápravy</b> . . . . .	<b>175</b>	Stav brzdové kapaliny (zkouška výstražného světla). . . . .	204
Optická kontrola přední nápravy . . . . .	175	Zkouška tloušťky brzdového obložení . . . . .	204
<b>Zadní náprava</b> . . . . .	<b>176</b>	Prohlídka brzdového vedení (hadiček a trubiček) . . . . .	205
Zadní tlumič nárazů, pružina - demontáž a montáž . . . . .	177	Ruční brzda - zkoušení . . . . .	205
Kontrola tlumiče nárazů . . . . .	177	Výměna brzdové kapaliny . . . . .	205
Ložisko kola - demontáž a montáž . . . . .	178	<b>Tabulka poruch brzd</b> . . . . .	<b>206</b>
<b>Řízení</b> . . . . .	<b>180</b>	<b>Kola a pneumatiky</b> . . . . .	<b>209</b>
Volant - demontáž a montáž . . . . .	181	Pneumatiky - rozměry ráfků a huštění . . . . .	209
Kloub řídicí tyče - demontáž a montáž . . . . .	181	Ráfky kol - označení . . . . .	209
Řídicí tyč - demontáž a montáž . . . . .	182	Označení pneumatik . . . . .	210
Pryžová manžeta řízení - demontáž a montáž . . . . .	182	Výměna kol . . . . .	210
<b>Údržba řízení</b> . . . . .	<b>183</b>	Zajíždění pneumatik . . . . .	210
Zkouška prachovek kloubů řídicích tyčí . . . . .	183	Ukládání pneumatik . . . . .	211
Zkouška pryžových manžet řídicích tyčí . . . . .	183	Vyvážení kol . . . . .	211
Zkouška vůle v řízení . . . . .	183	Sněhové řetězy . . . . .	211
<b>Proměrování geometrie vozidla</b> . . . . .	<b>184</b>	Chybné opotřebení pneumatik . . . . .	211
<b>Brzdy</b> . . . . .	<b>186</b>	<b>Údržba pneumatik</b> . . . . .	<b>212</b>
Části kotoučové brzdy . . . . .	187	Zkouška huštění pneumatik . . . . .	212
Brzdové destičky přední kotoučové brzdy - demontáž a montáž . . . . .	187	Zkouška profilu pneumatik . . . . .	212
Brzdový kotouč, přední brzdové sedlo (třmen) - demontáž a montáž . . . . .	190	Zkouška ventilu . . . . .	212
Brzdový kotouč - měření tloušťky . . . . .	191	<b>Tabulka závad pneumatik</b> . . . . .	<b>213</b>
Brzdový buben a brzdové čelisti - demontáž a montáž . . . . .	191	<b>Karosérie</b> . . . . .	<b>214</b>
Kolový brzdový váleček - demontáž a montáž . . . . .	194	Přední a zadní nárazník - demontáž a montáž . . . . .	215
Kolový brzdový váleček - obnovení jeho funkce . . . . .	194	Chladicí mřížka - demontáž a montáž . . . . .	216
		Přední blatník - demontáž a montáž . . . . .	216
		Vnitřní blatník - demontáž a montáž . . . . .	217
		Kapota motoru - demontáž a montáž . . . . .	217
		Zámek a tažné lanko motorové kapoty - montáž a slícování . . . . .	218
		Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž . . . . .	218

Zámek víka zavazadlového prostoru, tažné lanko - demontáž a montáž . . . . .	220	alternátoru . . . . .	254
Dveře - demontáž a montáž . . . . .	220	<b>Tabulka poruch alternátoru . . . . .</b>	<b>256</b>
Seřízení čepu dveřního zámku . . . . .	221	Startér (spouštěč) . . . . .	257
Výplň dveří - demontáž a montáž . . . . .	222	Startér - demontáž a montáž . . . . .	258
Zámek dveří . . . . .	223	Magnetický spínač - kontrola/výměna . . . . .	258
Zámek dveří - demontáž a montáž . . . . .	223	<b>Diagnostika poruch startéru . . . . .</b>	<b>259</b>
Držadlo dveří, zámkový váleček - demontáž a montáž . . . . .	225	<b>Světelná zařízení . . . . .</b>	<b>260</b>
Okno dveří - demontáž a montáž . . . . .	225	Tabulka žárovek . . . . .	260
Okenní zvedák - demontáž a montáž . . . . .	227	Žárovky - výměna . . . . .	260
Okenní tabulka - demontáž a montáž . . . . .	228	Světlomet - demontáž a montáž . . . . .	263
Vykláněcí okna - demontáž a montáž . . . . .	229	Světlomet - seřízení . . . . .	263
Vnější zrcátko - demontáž a montáž . . . . .	229	<b>Kontrolní přístroje (armatury) . . . . .</b>	<b>264</b>
Přední sedadlo - demontáž a montáž . . . . .	230	Vložka přístrojové desky - demontáž a montáž	264
<b>Údržba karosérie . . . . .</b>	<b>231</b>	Kontrolní ukazatele - demontáž a montáž . . .	265
Vizuální zkouška bezpečnostních pásů . . . . .	231	Kontrolní světla - demontáž a montáž . . . . .	265
Mazání částí karosérie . . . . .	231	Tlačítka a páčkové vypínače - demontáž a montáž . . . . .	265
<b>Lakování . . . . .</b>	<b>232</b>	Tlačítkové vypínače - demontáž a montáž . . .	266
Oprava poškozených míst od nárazů kamenů .	232	Vypínač volantové tyče - demontáž a montáž	267
Oprava místa poškozeného korozí . . . . .	233	Zámek zapalování a spouštění - demontáž a montáž . . . . .	267
Příprava k lakování . . . . .	233	Rádio - demontáž a montáž . . . . .	268
Lakování . . . . .	234	Anténa - demontáž a montáž . . . . .	269
<b>Topení . . . . .</b>	<b>236</b>	<b>Stěrače . . . . .</b>	<b>270</b>
Clona topení - demontáž a montáž . . . . .	237	Výměna stíracích gum stěrače . . . . .	270
Ventilátor topení, výměník tepla - demontáž a montáž . . . . .	237	Ostříkovač - demontáž, montáž a seřízení . .	271
Táhlo topení, demontáž a montáž . . . . .	238	Motorek ostříkovače - demontáž a montáž . .	271
<b>Tabulka poruch topení . . . . .</b>	<b>239</b>	<b>Tabulka poruch stíracích gum . . . . .</b>	<b>273</b>
<b>Elektrické zařízení . . . . .</b>	<b>240</b>	<b>Péče o vozidlo . . . . .</b>	<b>274</b>
Měřicí přístroje . . . . .	240	Mytí vozidla . . . . .	274
Postup při měření . . . . .	241	Péče o lak . . . . .	274
Dodatečně zabudované elektrické příslušenství	242	Konzervace spodku a dutin vozu . . . . .	275
Baterie - demontáž a montáž . . . . .	243	Konzervace motorového prostoru: . . . . .	275
Zkouška baterie pod napětím . . . . .	243	<b>Nářadí . . . . .</b>	<b>276</b>
Připomínky k bezúdržbovým bateriím . . . . .	244	<b>Plán údržby FIAT UNO . . . . .</b>	<b>278</b>
Nabíjení baterie . . . . .	244	Prováděné úkony . . . . .	278
U baterie dochází k nadměrnému samovybíjení	245	Údržba . . . . .	278
<b>Údržba prováděná na baterii . . . . .</b>	<b>246</b>	<b>Schéma elektrického zapojení . . . . .</b>	<b>280</b>
Přezkoušení baterie . . . . .	246	Průvodce schématy elektrických zapojení . . .	280
Diagnostika poruch baterie . . . . .	247	Seřazení schémat . . . . .	281
Výměna pojistek . . . . .	248	Legenda ke všem elektrickým schématům . . .	282
Rozložení pojistek a relátko . . . . .	248	Barevné označení kabelů . . . . .	285
Alternátor . . . . .	250		
Opatření sloužící k ochraně alternátoru . . . . .	252		
Kontrola alternátoru . . . . .	252		
Alternátor - demontáž a montáž . . . . .	253		
Výměna uhlíků/výměna napěťového regulátoru			