

Obsah

Motor 11

Technické údaje motorů automobilů FIAT UNO . . . 13

Motor - demontáž a montáž 14

Motor OHV 18

Hlava válců - demontáž a montáž 19

Ventily - demontáž a montáž 21

Výměna těsnění díku ventilu 22

Rozvodový řetěz - demontáž a montáž 23

Motor FIRE 25

Uvolnění a napínání ozubeného řemene 26

Ozubený řemen - demontáž a montáž 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 díku ventilu 33

Motory OHC od 55 PS 35

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 válců - demontáž a montáž 39

Ventily - demontáž a montáž 43

Kontrola vodítek ventilů 44

Úprava sedla ventilu v hlavě válců 44

Zabroušení sedla ventilu 45

Výměna a napínání klínového řemene 45

Údržba motoru 46

Klínový řemen - kontrola 46

Ozubený řemen - kontrola 46

Zjištění důvodu úbytku oleje 47

Kontrola komprese 47

Vůle ventilů - kontrola/přezkoušení 48

Pomocné spouštění 52

Přehled poruch motoru 53

Zapalování 54

Funkce elektronického zapalování 55

Bezpečnostní opatření u elektronického

zapalování 56

Kontrola a nastavení předstihu zapalování . . . 57

Kontrola a nastavení předstihu 58

Kontrola předstihu zapalování u typu

Digiplex a Microplex 59

Rozdělovač 60

Výměna kontaktů přerušovače 61

Kontrola úhlu otevření kontaktů přerušovače . . 62

Rozdělovač - demontáž a montáž 63

Kondenzátor - kontrola 64

Zapalovací soustava - kontrola 64

Zapalovací svíčky 66

Správné druhy svíček pro FIAT UNO 67

Údržba zapalovací soustavy 67

Kontrola rozdělovače 67

Kontrola elektrických přípojí 68

Kontrola zapalovacích svíček 68

Tabulka poruch zapalovací soustavy 69

Mazání motorů 70

Oběh oleje 72

Kontrola tlaku oleje 72

Kontrola přepínače tlaku oleje 73

Olejevá vana - demontáž a montáž 73

Olejevé čerpadlo - demontáž

a montáž/kontrola 74

Údržba mazání motoru 77

Výměna motorového oleje 77

Přehled možných poruch olejového oběhu . . 79

Chlazení motoru 80

Okruh průtoku chladicí kapaliny 80

Chladič - demontáž a montáž 81

Regulátor chladicí kapaliny - demontáž a montáž 82

Kontrola termosínače ventilátoru 84

Motor ventilátoru - demontáž a montáž 84

Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž 84

Kontrola chladicí soustavy 87

Chladič - nemrznoucí kapalina 87

Údržba chlazení motoru 88

Kontrola stavu chladicí kapaliny 88

Kontrola nemrznoucí kapaliny 88

Optická kontrola těsnosti 89

Výměna chladicí kapaliny 89

Poruchy chlazení motoru 90

Palivová soustava 91

Palivo pro motory UNO 91

Karburátor/ vstříkovací zařízení 92

Seřízení karburátoru 92

Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . 92

Poruchy v přívodu paliva 92

Karburátor Weber 32 TLF 93

Víko karburátoru - demontáž a montáž,

kontrola karburátoru 95

Plynové táhlo - upevnění, seřízení 97

Táho sytiče - upevnění, seřízení	97	Kontrola KVRS - Systému	128
Zrychlený běh naprázdno - kontrola, seřízení . . .	97	Lambda-sonda - výměna	128
Startovací přívěra - kontrola, seřízení štěrbiny . .	98	Vznětový motor	129
Vstřikované množství paliva - kontrola, seřízení . .	98	Princip vznětového (dieselového) motoru	129
Odpojovací ventil volnoběhu - kontrola	99	Ozubený řemen - demontáž a montáž, seřízení rozvodového mechanismu motoru . . .	130
ECOBX	99	Systém předžhavení u vznětového motoru	133
Karburátor Weber 32 ICEV, Solex C 32 DISA 100	100	Žhavicí svíčky - kontrola	135
Karburátor - demontáž a montáž	101	Zásobení motoru palivem	137
Rozebrání karburátoru	101	Elektromagnetický odpojovač chodu motoru - kontrola / výměna	138
Startovací přívěra - kontrola a seřízení štěrbiny . .	103	Táho plynu - seřízení	138
Zrychlený běh naprázdno - kontrola, seřízení . . .	103	Volnoběžné a maximální otáčky - kontrola a seřízení	138
Vstřikované množství paliva - kontrola, seřízení	104	Vstřikovací trysky - demontáž a montáž	139
Volnoběžné otáčky a obsah CO (bohatost směsi) - kontrola a seřízení.	104	Počátek dodávky paliva vstřikovacím čerpadem - kontrola	140
Karburátor Weber 30/32 DMTR	105	Vůle ventilů - kontrola, seřízení	141
a SOLEX C 30 - 32 CIC	105	Údržba palivového systému u vznětového motoru	143
Karburátor - demontáž a montáž	106	Jízda v zimě	143
Poloha plováku - seřízení	106	Vzduchový filtr - výměna	144
Zařízení pro studený start - seřízení	107	Palivový filtr - odvodnění / výměna	144
Volnoběžné otáčky a obsah CO - kontrola a seřízení	108	Tabulka možných poruch vstřikovacího zařízení u vznětového motoru	146
Hodnoty karburátoru I	109	Systém výfukového potrubí	147
Hodnoty karburátoru II	110	Výfukové potrubí - demontáž a montáž	149
Hodnoty karburátoru III	111	Hlavní tlumič výfuku - demontáž a montáž	150
Zásobování palivem	112	Lambda-sonda - demontáž a montáž	150
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž	112	Vozidla s katalyzátory	151
Snímač zásoby paliva - demontáž a montáž	113	Jak zacházet s vozidlem vybaveným katalyzátorem	151
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	114	Údržba výfukového potrubí	152
Předehřivač nasávaného vzduchu - kontrola	115	Optická kontrola	152
Údržba palivové soustavy	116	Zdvhání vozu	153
Vzduchový filtr - výměna	116	Spojka	155
Palivový filtr - výměna	116	Spojka - demontáž a montáž, kontrola	156
Přehled poruch karburátoru	117	Táho spojky - výměna	158
Benzinové vstřikování	119	Spojka - seřízení	159
Mono-Jetronic, LE/LU-Jetronic	119	Výsuvné ložisko - demontáž a montáž	159
Bezpečnostní pokyny ke vstřikovacím zařízením	119	Přehled závad spojky	160
Mono-Jetronic	120	Převodovka	161
Počet otáček při volnoběhu a hodnota CO - kontrola	122	Převodovka - demontáž a montáž	161
LE2-/LU-Jetronic	122	Údržba převodovky	164
Počet otáček při volnoběhu a hodnota CO - kontrola	123	Optická kontrola těsnosti	164
Kontrola množství paliva dodávaného palivovým čerpadem	124		
Turbodmyčadlo výfukových plynů u vozidla UNO Turbo i.e.	125		
Plynové táhlo - seřízení	126		
Práce při údržbě vstřikovacího zařízení	127		
Výměna vzduchového filtru	127		
Palivový filtr - demontáž a montáž	127		

Stav oleje v převodovce - kontrola, výměna oleje	164	Brzdové destičky - demontáž a montáž	195
Řazení	165	Brzdová kapalina	197
Oprava řazení	165	Odvzdušnění brzdové soustavy	197
Přední náprava	166	Brzdové vedení, brzdové hadičky - výměna	198
Zavěšení přední nápravy	167	Posilovač brzdy - kontrola	199
Tlumič 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	Zátěžový regulátor - 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 ABS	202
Ložisko kola - demontáž a montáž	174	Údržba brzdového systému	204
Údržba přední nápravy	175	Stav brzdové kapaliny	204
Optická kontrola přední nápravy	175	Kontrola tloušťky brzdového obložení	204
Zadní náprava	176	Kontrola brzdového vedení (hadíček a trubiček)	205
Zadní teleskopický tlumič, pružina - demontáž a montáž	177	Ruční brzda - kontrola	205
Kontrola teleskopického tlumiče	177	Výměna brzdové kapaliny	205
Ložisko kola - demontáž a montáž	178	Tabulka závad brzdového systému	206
Řízení	180	Kola a pneumatiky	209
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
Údržba řízení	183	Zajždění pneumatik	210
Kontrola manžet kloubů řídicích tyčí	183	Ukládání pneumatik	211
Kontrola pryžových manžet řídicích tyčí	183	Vyvážení kol	211
Kontrola vůle řízení	183	Sněhové řetězy	211
Proměrování geometrie kol	184	Chybné opotřebení pneumatik	211
Brzdový systém	186	Údržba pneumatik	212
Tlmen kotoučové brzdy	187	Kontrola huštění pneumatik	212
Brzdové destičky přední kotoučové brzdy - demontáž a montáž	187	Kontrola profilu pneumatik	212
Brzdový kotouč, přední brzdový třmen - demontáž a montáž	190	Kontrola ventilu	212
Brzdový kotouč - měření tloušťky	191	Tabulka závad pneumatik	213
Brzdový buben a brzdové čelisti - demontáž a montáž	191	Karosérie	214
Brzdový váleček kola - demontáž a montáž	194	Přední a zadní nárazník - demontáž a montáž	215
Brzdový váleček kola - oprava	194	Chladicí mřížka - demontáž a montáž	216
Tlmen přední brzdy UNO TURBO	195	Přední blatník - demontáž a montáž	216
Tlmen zadní brzdy UNO TURBO	195	Vložka podběhu - demontáž a montáž	217
		Kapota motoru - demontáž a montáž	217
		Zámek a tažné lanko kapoty motoru - montáž a usazení	218
		Víko zavazadlového prostoru - demontáž a montáž	218
		Zámek víka zavazadlového prostoru, tažné lanko - demontáž a montáž	220
		Dveře - demontáž a montáž	220
		Seřízení čepu zámku dveří	221

Výplň dveří - demontáž a montáž	222	Magnetický spínač - kontrola/výměna	258
Zámek dveří	223	Diagnostika poruch spouštěče	259
Zámek dveří - demontáž a montáž	223	Světelná zařízení	260
Držadlo dveří, vložka zámku - demontáž a montáž	225	Tabulka žárovek	260
Okno dveří - demontáž a montáž	225	Žárovky - výměna	260
Okenní zvedák - demontáž a montáž	227	Světlomet - demontáž a montáž	263
Okenní tabulka - demontáž a montáž	228	Světlomet - seřízení	263
Vykáňací okna - demontáž a montáž	229	Kontrolní přístroje	264
Vnější zrcátko - demontáž a montáž	229	Přístrojový štít - demontáž a montáž	264
Přední sedadlo - demontáž a montáž	230	Kontrolní ukazatele - demontáž a montáž	265
Údržba karosérie	231	Kontrolní světla - demontáž a montáž	265
Vizuální kontrola bezpečnostních pásů	231	Tlačítka a páčkové vypínače - demontáž a montáž	265
Mazání částí karosérie	231	Tlačítkové vypínače - demontáž a montáž	266
Lakování	232	Páčkové přepínače hřídele volantu	267
Oprava poškozených míst od nárazů kamenů	232	Zámek zapalování a spouštění - demontáž a montáž	267
Oprava místa poškozeného korozí	233	Rádio - demontáž a montáž	268
Příprava k lakování	233	Anténa - demontáž a montáž	269
Lakování	234	Stírače	270
Topení	236	Výměna stíracích gum stírače	270
Clona topení - demontáž a montáž	237	Ostříkovač - demontáž, montáž a seřízení	271
Ventilátor topení, výměník tepla - demontáž a montáž	237	Motor stírače - demontáž a montáž	271
Táhlo topení - demontáž a montáž	238	Tabulka závad stíracích gum	273
Tabulka poruch topení	239	Péče o vozidlo	274
Elektrické zařízení	240	Mytí vozidla	274
Měřicí přístroje	240	Péče o lak	274
Postup při měření	241	Konzervace spodku a dutin vozidla	275
Dodatečně zabudované elektrické příslušenství	242	Konzervace motorového prostoru	275
Baterie - demontáž a montáž	243	Nářadí	276
Kontrola baterie při zatížení	243	Plán údržby FIAT UNO	278
Připomínky k bezúdržbovým bateriím	244	Prováděné úkony	278
Nabíjení baterie	244	Údržba	278
U baterie dochází k nadměrnému samovybití	245	Schéma elektrického zapojení	280
Údržba prováděná na baterii	246	Průvodce schématy elektrických zapojení	280
Kontrola baterie	246	Seřazení schémat	281
Tabulka poruch baterie	247	Legenda ke všem elektrickým schématům	282
Výměna pojistek	248	Barevné označení kabelů	285
Rozložení pojistek a relétek	248		
Alternátor	250		
Opatření sloužící k ochraně alternátoru	252		
Kontrola alternátoru	252		
Alternátor - demontáž a montáž	253		
Výměna uhlíků/výměna napěťového regulátoru alternátoru	254		
Tabulka poruch alternátoru	256		
Spouštěč (startér)	257		
Spouštěč - demontáž a montáž	258		