

Obsah

Motor	11	Palivová soustava	93
Označení vozidla	12	Úspora paliva	93
Nejdůležitější údaje o motoru	13	Pravidla bezpečnosti a čistoty při práci na palivovém systému	94
Spodní obložení motoru – demontáž a montáž	14	Kontrola relé palivového čerpadla	94
Motor – demontáž a montáž	14	Kontrola množství čerpaného paliva	96
Ozubený řemen – demontáž a montáž / napínání	22	Palivové čerpadlo / snímač množství paliva – demontáž a montáž	97
Kryt hlavy válců – demontáž a montáž	36	Táhlo plynu – demontáž a montáž / seřízení	98
Hlava válců – demontáž a montáž	37	Vzduchový filtr / systém sání vzduchu	99
Vačkový hřídel – demontáž a montáž	50	Vzduchový filtr – demontáž a montáž	101
Hydraulická zdvihátka	51	Kontrola odvodu skříně	101
Ventily – demontáž a montáž	52	Vstřikovací zařízení zážehových motorů	102
Vodítka ventilů – kontrola	53	Bezpečnostní pokyny a pravidla čistoty týkající se vstřikovacího zařízení	102
Sedlo ventilu v hlavě válců – úprava ventilu	54	Kontrola zapalování a vstřikování	102
Zabroušení sedla ventilu	54	Katalyzátor / lambda řízení – kontrola	105
Kompresa – kontrola	55	Vstřikovací jednotka – demontáž a montáž	106
Vůle ventilů – kontrola / seřízení	55	Kontrola vstřikovacích ventilů	107
Podtlakové čerpadlo – demontáž a montáž	58	Vstřikovací ventily – demontáž a montáž	107
Klínový řemen – výměna / napínání	58	Filtr s aktivním uhlím – odvodu skříně nádrže	109
Tabulka poruch motoru	64	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	110
Mazání motoru	65	Vstřikovací zařízení vznětových motorů	111
Oběh oleje	66	Princip vznětového motoru	112
Kontrola tlaku oleje	67	Ježdění v zimě	112
Olejová vana – demontáž a montáž	67	Turbodmychadlo	112
Tabulka poruch olejového systému	68	Řídicí jednotka vznětového motoru	113
Chlazení motoru	69	Žhavení u vznětových motorů	113
Chladicí systém – kontrola	70	Kontrola žhavicích svíček	113
Chladicí kapalina – vypouštění a plnění	71	Odvzdušnění palivové soustavy	114
Nemrznoucí chladicí směs	74	Vstřikovací čerpadlo	115
Termostat – demontáž a montáž / kontrola	74	Vstřikovací trysky – demontáž a montáž	115
Termospínač ventilátoru u chladiče – kontrola	76	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení vznětových motorů	117
Motor ventilátoru – demontáž a montáž	77	Výfuková soustava	118
Chladič – demontáž a montáž	78	Funkce katalyzátoru	118
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	79	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	119
Tabulka poruch chladicího systému	83	Výfuková soustava – kontrola těsnosti	119
Zapalování / zapalovací svíčky	84	Výfuková soustava – demontáž a montáž	121
Bezpečnostní opatření při práci se zapalovací a vstřikovací soustavou	85	Katalyzátor / tlumiče výfuku – výměna	122
Kontrola zapalovacích kabelů	85	Lambda sonda – demontáž a montáž	123
Zapalovací cívky - demontáž a montáž / kontrola	86	Spojka	124
Snímač detonačního spalování – demontáž a montáž	89	Spojka – demontáž, montáž a kontrola	125
Řídicí jednotka motoru – demontáž a montáž	89	Táhlo spojky – výměna	127
Zapalovací svíčky	91	Spojka – seřízení	128
Správné zapalovací svíčky pro vozidla FIAT BRAVO/BRAVA	92	Vysouvací ložisko – demontáž a montáž	129
Tabulka poruch zapalování	92	Ovládání spojky – odvodu skříně	129
		Tabulka poruch spojky	130

Převodovka / řazení / automatická převodovka	131
Manuální převodovka – demontáž a montáž	131
Řazení	137
Automatická převodovka	138
Řadící táhlo – seřízení	138

Přední náprava	139
Tlumič pérování – demontáž a montáž	140
Tlumič pérování / teleskopický tlumič – rozebrání/ vinutá pružina – demontáž a montáž	141
Teleskopický tlumič – kontrola /sešrotování	142
Stabilizátor – demontáž a montáž	143
Příčné rameno nápravy – demontáž a montáž	144
Kloubový hřídel	145
Kloubový hřídel – demontáž a montáž	146
Kloubový hřídel – rozebrání	149
Spojovací hřídel – demontáž a montáž	152
Ložisko kola	153

Zadní náprava	154
Zadní teleskopický tlumič – demontáž a montáž	155
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	156
Náboj kola / ložisko kola – demontáž a montáž	156

Řízení	158
Volant s airbagem	159
Bezpečnostní pokyny pro zacházení s airbagem	160
Volant – demontáž a montáž	160
Hlava řídicí tyče – demontáž a montáž	162
Řídicí tyč – demontáž a montáž	163
Pryžová manžeta řízení – demontáž a montáž	164
Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž	164
Odvzdušnění posilovače řízení	166

Geometrie podvozku	167
---------------------------	------------

Brzdy	168
Antiblokovací systém – ABS	169
Technická data brzdové soustavy	170
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž	171
Brzdové destičky zadních kotoučových brzd – demontáž a montáž	174
Kontrola tloušťky brzdového kotouče	176
Brzdový kotouč – demontáž a montáž	177
Brzdový buben a brzdové čelisti zadního kola – demontáž a montáž	178
Brzdový váleček kola – demontáž a montáž	182
Oprava brzdového válečku	182
Brzdová kapalina	183
Odvzdušnění brzdové soustavy	184
Brzdová potrubí / brzdové hadice – demontáž a montáž	185
Zátěžový regulátor brzd – seřízení a výměna	186
Posilovač brzd – kontrola	187
Ruční brzda	188
Ruční brzda – kontrola a seřízení	188
Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž	189
Spínač brzdových světel – výměna	190
Tabulka poruch brzd	191

Kola a pneumatiky	194
Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách	194
Označení pneumatik a ráfků	195
Výměna a vyvážení kol	195
Péče o pneumatiky	196
Sněhové řetězy	196
Nouzové rezervní kolo	197
Abnormální opotřebení pneumatik	197
Odstranění chvění přední části vozidla	198
Tabulka závad pneumatik	199

Karoserie	200
Přední nárazník – demontáž a montáž	201
Zadní nárazník – demontáž a montáž	202
Boční lišta – výměna	203
Přední blatník – demontáž a montáž	204
Kapota motoru – demontáž a montáž / výměna a vyrovnaní	206
Zamykací deska kapoty motoru – demontáž a montáž	208
Čelní maska – demontáž a montáž	208
Sklopná zád – demontáž a montáž	209
Vyrovnaní sklopné zádě	210
Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž	211
Vložka zámku výklopné zádě – demontáž a montáž	212
Čelní sklo / zadní sklo – lepení	212
Přední dveře – demontáž a montáž / vyrovnaní	213
Zamykací čep dveří – seřízení	214
Čalounění dveří – demontáž a montáž	214
Vnější klika dveří – demontáž a montáž	216
Vložka zámku – demontáž a montáž	217
Zámek dveří – demontáž a montáž	217
Vnitřní ovládací klika dveří – demontáž a montáž	218
Okno dveří – demontáž a montáž	218
Okenní spouštěč – demontáž a montáž	219
Vnější zrcátko – demontáž a montáž	219
Přední sedadlo – demontáž a montáž	220
Zadní sedačka – demontáž a montáž	220
Postranní vnitřní obložení – demontáž a montáž	222
Střední konzola – demontáž a montáž	223
Odkládací skříňka – demontáž a montáž	224
Napínáky bezpečnostních pásů	225
Clona ovládacího panelu topení – demontáž a montáž	226
Střešní okno	227
Ruční uzavření střešního okna	228
Střešní okno – seřízení	228

Topení	230
Ovládací táhla topení – demontáž a montáž	232
Motor ventilátoru – demontáž a montáž	233
Předřadné odpory ventilátoru topení – demontáž a montáž	233
Funkce klimatizace	234
Tabulka poruch topení	235

Elektrická instalace	236	Péče o vozidlo / náradí	287
Měřicí přístroje	236	Mytí vozidla	287
Technika měření	237	Péče o lak	287
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	238	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin	288
Hledání závad v elektrické instalaci	239	Péče o polstrování	288
Kontrola průchodnosti spínače	240	Náradí	289
Relé – kontrola	240	Lakování	290
Motor stíračů – kontrola	241	Oprava poškozených míst od kamenů	290
Směrová světla – kontrola	241	Vyklepávání karoserie / oprava děr po korozi	291
Brzdová světla – kontrola	241	Příprava k lakování	291
Vyhřívání zadního skla – kontrola	241	Nouzové spouštění motoru /	
Houkačka – demontáž a montáž	242	odtahování vozidla	294
Konektorová lišta / spínač varovných světel –		Nouzové spouštění motoru	294
demontáž a montáž	242	Odtahování vozidla	295
Centrální zamykání	243	Zvedání vozidla	296
Imobilizér	244	Plán údržby	297
Alarm	245	Následně provádíme tyto práce:	298
Výměna pojistek	247	Údržbářské práce	299
Rozmístění pojistek a relé	248	Motor a výfuková soustava	299
Rozmístění relé	250	Výměna motorového oleje	299
Baterie – demontáž a montáž	251	Optická kontrola úbytku oleje	300
Pokyny pro bezúdržbovou baterii	252	Kontrola stavu motorového oleje	301
Nabíjení baterie	252	Kontrola stavu chladicí kapaliny	301
Kontrola baterie	253	Chladicí systém – optická kontrola těsnosti	302
Samovolné vybíjení baterie	254	Kontrola koncentrace nemrznoucí směsi	302
Tabulka poruch baterie	255	Vznětový motor: vůle ventilů – kontrola / seřízení ..	302
Alternátor	256	Zapalovací svíčky – výměna /	
Bezpečnostní opatření při práci s alternátorem ..	256	zapalovací kabely – kontrola	302
Kontrola dobíjecího napětí alternátoru	256	Vložka vzduchového filtru – výměna	303
Alternátor – demontáž a montáž	256	Palivový filtr – výměna / odvodnění	304
Výměna uhlíků alternátoru / regulátoru napětí	258	Klínový řemen – kontrola / napnutí	305
Tabulka poruch alternátoru	259	Výměna ozubeného řemenu	305
Startér	260	Optická kontrola výfukového potrubí	305
Magnetický spínač – kontrola / demontáž		Spojka / převodovka	305
a montáž	260	Seřízení vůle táhla spojky	305
Startér – demontáž a montáž	261	Optická kontrola těsnosti	306
Tabulka poruch startéru	263	Kontrola pryžových manžet kloubových hřídelů ..	306
Osvětlení	264	Manuální převodovka: kontrola množství oleje	
Tabulka žárovek	264	a výměna oleje	306
Výměna žárovek	264	Automatická převodovka – kontrola stavu oleje /	
Světlomet – demontáž a montáž	270	výměna oleje	306
Seřízení světlometů / mlhových světlometů	271	Brzdy / pneumatiky / kola	307
Zadní světlo – demontáž a montáž	272	Kontrola stavu brzdové kapaliny / kontrola	
Přístroje	274	varovné kontrolky	307
Přístrojová deska / kontrolky – demontáž		Kontrola tloušťky brzdového obložení	308
a montáž	274	Optická kontrola brzdových vedení	308
Volantové spínače – demontáž a montáž	275	Výměna brzdové kapaliny	309
Rádio – demontáž a montáž	277	Kontrola huštění pneumatik	309
Anténa – demontáž a montáž	279	Kontrola ventilu pneumatiky	309
Reproduktory – demontáž a montáž	279	Kontrola profilu pneumatik / upevnění kol	310
Rádio – kódování	280	Řízení / přední náprava	310
Stírače	281	Kontrola prachovek kloubů řídicích tyčí	
Výměna stíracích gum předních stíračů	281	a kloubů nápravy	310
Výměna stírací lišty zadního stírače	282	Kontrola vůle kloubů nápravy	311
Seřízení trysek ostřikovačů	282	Kontrola manžet řízení	311
Motor předních stíračů – demontáž a montáž	283	Kontrola stavu oleje pro posilovač řízení	311
Motor zadního stírače – demontáž a montáž	284	Vůle řízení	311
Čerpadlo ostřikovačů – demontáž a montáž	285		
Tabulka poruch stíracích gum	286		

Elektrická instalace	312
Kontrola baterie	312
Dálkové ovládání: výměna baterie	312
Karoserie / vnitřní výbava	313
Optická kontrola bezpečnostních pásů	313
Mazání zámků	313
Optická kontrola spodku vozidla a karoserie	313
Výměna vložky filtru větrání	313
 Schémata zapojení	 314
Práce se schémata zapojení	314
Návod k použití schémat zapojení	315
Symby	316
Legenda ke schématům zapojení	318
Kódy barev kabelů	321
Schémata zapojení	321