

Obsah

Fiat Punto	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Nejdůležitější údaje o motoru	13
Údržba	14
Přídavné úkony	14
Plán údržby	14
Údržbářské práce	16
Motor a výfuková soustava	16
Motorový olej — kontrola stavu	16
Motor a motorový prostor — optická kontrola těsnosti	17
Motorový olej — výměna	18
Chladicí kapalina — kontrola stavu a doplnění ...	20
Nemrznoucí směs — kontrola koncentrace	21
Vzduchový filtr — výměna vložky	22
Plochý drážkový řemen — kontrola	25
Ozubený rozvodový řemen — kontrola/výměna ...	26
Systém nádobky s aktivním uhlím — optická kontrola	27
Zapalovací svíčky — demontáž, montáž a kontrola	27
Zapalovací svíčky pro zážehové motory vozidel Fiat Punto	29
Převodovka a rozvodovka	30
Gumové manžety kloubových hřídelů — kontrola	30
Manuální převodovka — optická kontrola těsnosti/ kontrola stavu oleje	30
Automatická převodovka (Speedgear) — výměna oleje	31
Podvozek a řízení	33
Klouby řídicích tyčí a klouby nápravy — kontrola ..	33
Manžety hnacích hřídelů — kontrola	33
Brzdy, pneumatiky a kola	34
Brzdová potrubí — optická kontrola	34
Brzdová kapalina — kontrola stavu	34
Brzdová obložení — kontrola tloušťky	35
Ruční brzda — kontrola	36
Brzdová kapalina — výměna	36
Dezén (vzorek) pneumatik — kontrola	38
Tlak v pneumatikách — kontrola	39
Ventilek pneumatiky — kontrola	39
Karoserie/vybavení interiéru/topení	40
Bezpečnostní pásy — optická kontrola	40
Pylový filtr — výměna vložky	40
Ochranný nástřik spodku vozidla a karoserie — optická kontrola	40
Elektrická instalace	41
Kontrolky, vnější osvětlení - kontrola funkce	41
Stírací gumy — kontrola	41
Ostřikovače — kontrola	41
Baterie — kontrola stavu elektrolytu	42
Péče o vozidlo	44
Mytí vozidla	44
Péče o lak	44
Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace dutin 45	
Potahy — péče a čištění	45
Poškození laku — oprava	46
Náradí	47
Nouzové startování motoru	48
Vlečení vozidla	49
Elektrická instalace	50
Měřicí přístroje	50
Technika měření	51
Elektrické příslušenství — dodatečná montáž	52
Elektrická instalace — hledání závad	53
Spínač — kontrola průchodnosti	54
Relé — kontrola	54
Konektor — rozpojení	55
Dálkové ovládání v klíčku zapalování — výměna baterie	55
Brzdová světla — kontrola	55
Vyhřívání zadního okna — kontrola	55
Motor stěračů — kontrola	56
Houkačka — demontáž a montáž	57
Relé — demontáž a montáž	57
Pojistky — výměna	57
Pojistky — osazení	58
Baterie/držák baterie — demontáž a montáž	60
Baterie — kontrola	61
Baterie — nabíjení	62
Póly baterie — čištění	63
Baterie — skladování	63
Samovolné vybíjení baterie	64
Tabulka poruch baterie	65
Alternátor — kontrola dobíjecího napětí	66
Alternátor — demontáž a montáž	66
Tabulka poruch alternátoru	69
Startér — demontáž a montáž	70
Magnetický spínač startéru — demontáž a montáž	70
Magnetický spínač startéru — kontrola	71
Tabulka poruch startéru	71
Stěrače a ostřikovače	73
Stírací gumy — výměna	73
Trysky ostřikovačů — seřízení	74
Trysky ostřikovačů předního okna — demontáž a montáž	74
Tryska ostřikovače zadního okna — demontáž a montáž	75
Raménka stěračů — demontáž a montáž	75
Úhel náběhu vzduchu — kontrola/seřízení	76
Motor předních stěračů — demontáž a montáž ...	77
Motor zadního stěrače — demontáž a montáž	78
Nádržka ostřikovačů/motor čerpadla ostřikovačů — demontáž a montáž	78
Tabulka poruch stíracích gum	79

Osvětlení	80	Ráfky a pneumatiky	123
Tabulka žárovek	80	Kombinace ráfků a pneumatik pro modely Fiat	
Žárovky vnějších světel — výměna	80	Punto	123
Žárovky vnitřního osvětlení — výměna	85	Pneumatiky — plnicí tlak	123
Světlomet — demontáž a montáž	86	Pneumatiky a ráfky — označení/výrobní datum ..	124
Zadní světlina — demontáž a montáž	86	Kola — vyvážení	124
Přístrojová deska, spínače, rádio	88	Kola — výměna/zachování správného směru	
Panel přístrojů — demontáž a montáž	88	otáčení	125
Volantový přepínač — demontáž a montáž	89	Sněhové řetězy	126
Spínače ve středové konzole — demontáž		Péče o pneumatiky	126
a montáž	90	Abnormální opotřebení pneumatik	127
Spínače v přední části středové konzoly	91	Zvedání vozidla	128
Otočný regulátor klimatizace a topení	91	Brzdy	129
Spínač střešního okna — demontáž a montáž	92	Technické údaje brzdové soustavy	131
Rádio — demontáž a montáž	92	Přední brzdové destičky — demontáž a montáž ..	131
Reproduktory — demontáž a montáž	93	Přední brzdový třmen — demontáž a montáž	133
Přední reproduktor pro vysoké tóny	93	Zadní brzdové destičky a brzdový třmen —	
Zadní reproduktor	94	demontáž a montáž	135
Střešní anténa — demontáž a montáž	95	Brzdový kotouč — demontáž a montáž	137
Topení/klimatizace	96	Brzdový kotouč — kontrola	138
Klimatizace	97	Brzdové čelisti bubnové brzdy — demontáž a	
Větrací trysky — demontáž a montáž	98	montáž	139
Postranní větrací trysky	98	Brzdový váleček — demontáž a montáž	142
Větrací trysky v prostoru pro nohy	98	Ruční brzda — seřízení	143
Větrací tryska na zadní stěně	98	Táhlo ruční brzdy — demontáž a montáž	143
Ovládací táhla topení — demontáž a montáž	99	Brzdy — odvzdušnění	145
Žárovky ovládání klimatizace — demontáž		Brzdová hadička — demontáž	
a montáž	101	a montáž	147
Regulátor ventilátoru — demontáž a montáž	101	Posilovač brzd — kontrola	148
Motor ventilátoru — demontáž a montáž	102	Brzdový pedál — demontáž a montáž	149
Tabulka poruch topení	103	Spínač brzdových světel — demontáž a montáž	
Podvozek	104	Tabulka poruch brzd	150
Přední náprava	105	Motor	153
Pružicí jednotka — demontáž a montáž	106	Ozubený řemen — demontáž a montáž	154
Pružicí jednotka — rozebrání/tlumič a vinutá pružina		Hlava válců — demontáž a montáž	159
— demontáž a montáž	107	Vůle ventilů — kontrola/seřízení	164
Tlumič — likvidace	108	Ploché drážkový řemen — demontáž a montáž ..	167
Stabilizátor — demontáž a montáž	109	Startování motoru	170
Příčné rameno/klobuk nápravy — demontáž a		Tabulka poruch motoru	170
montáž	110	Mazání motoru	171
Hřídele přední nápravy	111	Motorové oleje pro modely Fiat Punto	171
Hřídel nápravy — demontáž a montáž	112	Cirkulace oleje v motoru	172
Hřídel s vnitřním tříramenným kloubem	113	Tlak oleje — kontrola	172
Manžeta vnějšího stejnoběžného kloubu —		Olejová vana — demontáž a montáž	173
demontáž a montáž	113	Tabulka poruch mazání motoru	174
Manžeta vnitřního stejnoběžného kloubu —		Chlazení motoru	175
demontáž a montáž	114	Oběh chladicí kapaliny	175
Stejnoběžný kuličkový kloub	114	Nemrznoucí chladicí směs	176
Tříramenný kloub	115	Chladicí kapalina — vypuštění a plnění	176
Spojovací hřídel — demontáž a montáž	116	Chladicí systém — kontrola těsnosti	177
Zadní náprava	117	Termostat — demontáž a montáž	179
Zadní tlumič — demontáž a montáž	118	Termostat — kontrola	180
Zadní vinutá pružina — demontáž a montáž	118	Chladič a elektrický ventilátor — demontáž	
Řízení/airbag	119	a montáž	180
Airbag — bezpečnostní pokyny	120	Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž	
Airbag ve volantu — demontáž a montáž	121	a montáž	182
Volant — demontáž a montáž	121	Tabulka poruch chladicího systému	183
Kloub řídicí tyče — demontáž a montáž	122		

Řídicí systém motoru	184	hydraulické kapaliny	210
Vstřikování benzínu a zapalování	184	Tabulka poruch spojky	212
Bezpečnostní opatření při práci s řídicím systémem motoru	184	Převodovka	213
Vstřikování nafty	184	Manuální převodovka - demontáž a montáž	214
Vstřikování benzínu	185	Řazení	218
Funkce řídicího systému zážehového motoru	185	Řadicí a volicí táhlo — demontáž a montáž	218
Snímače a ovladače vstřikovacího systému	185	Automatická převodovka: ECVT-Speedgear	220
Volnoběžné otáčky, předstih a obsah CO — kontrola a seřízení	186	Volicí táhlo — demontáž a montáž	221
Vstřikování benzínu — základní kontrola	186	Vybavení interiéru	222
Vstřikovací ventily — kontrola	186	Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	222
Rozdělovací palivové potrubí/vstřikovací ventily — demontáž a montáž	187	Úchyty — demontáž a montáž	222
Řídicí jednotka motoru — demontáž a montáž	188	Přední středová konzola — demontáž a montáž	223
Technické údaje vstřikovacích zařízení zážehových motorů	188	Zadní středová konzola — demontáž a montáž	224
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	189	Zadní popelník — demontáž a montáž	224
Zapalování	190	Kryt horní středové konzoly - demontáž a montáž	225
Systém zapalování	190	Víko odkládací skříňky — demontáž a montáž	225
Bezpečnostní opatření při práci se systémem zapalování a vstřikování	190	Kryt prahu předních dveří — demontáž a montáž	226
Vstřikování nafty	191	Kryt prahu zadních dveří — demontáž a montáž	226
Princip vznětového motoru	191	Čalounění A-sloupku - demontáž a montáž	227
Schéma vstřikovacího systému	192	Čalounění B-sloupku — demontáž a montáž	227
Pojistka žhavicích svíček — kontrola	192	Horní boční čalounění v zadní části vozidla — demontáž a montáž	229
Technické údaje přímého vstřikování nafty	192	Spodní boční čalounění v zadní části vozidla — demontáž a montáž	230
Palivová nádrž/vstřikovací ventily	193	Kryt seřizovacího mechanismu zpětného zrcátka — demontáž a montáž	230
Vzduchový filtr/turbodmychadlo/chladič plnicího vzduchu	193	Odkládací deska — demontáž a montáž	231
Palivová soustava	194	Čalounění zavazadlového prostoru — demontáž a montáž	231
Úsporný styl jízdy	194	Boční čalounění zavazadlového prostoru	232
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	194	Přední sedadlo — demontáž a montáž	232
Přetlak v palivové soustavě — zrušení	195	Zadní sedačka — demontáž a montáž	233
Palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva — demontáž a montáž	195	Bezpečnostní pokyny pro práci s napínáky bezpečnostních pásů	233
Hodnoty odporu snímače hladiny paliva — kontrola	196	Přední bezpečnostní pásy — demontáž a montáž	234
Hodnoty odporu snímačů teploty - kontrola	196	Úchyt předního bezpečnostního pásu — demontáž a montáž	234
Táhlo plynu na páčce škrtkové klapky — demontáž a montáž/seřízení	197	Zadní bezpečnostní pás — demontáž a montáž	235
Vzduchový filtr — demontáž a montáž	198	Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž	236
Výfuková soustava	200	Sluneční clona — demontáž a montáž	236
Zacházení s vozidly s katalyzátorem	202	Stropní madlo — demontáž a montáž	236
Funkce katalyzátoru	202	Kryt volicí páky — demontáž a montáž	237
Turbodmychadlo	203	Karoserie	238
Obecné pokyny pro práci s výfukovou soustavou	203	Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii	238
Výfuková soustava — demontáž a montáž	204		
Výfuková soustava — kontrola těsnosti	206		
Spojka/převodovka	207		
Ovládání spojky	208		
Spojka — demontáž a montáž/kontrola	208		
Ovládání spojky — odvzdušnění/výměna			

Plastový kryt stěračů — demontáž		-14- Tlumená světla	274
a montáž	239	-15- Dálková světla	275
Vložka podběhu předního kola — demontáž		-16- Směrová a výstražná světla	276
a montáž	240	-17- Brzdová světla	277
Přední blatník — demontáž a montáž	241	-18- Mlhové světlomety	278
Přední nárazník — demontáž a montáž	242	-19- Zadní mlhová světla	279
Zadní nárazník — demontáž a montáž	242	-20- Zpětné světlomety	280
Výplň víka motorového prostoru — demontáž			
a montáž	242		
Víko motorového prostoru — demontáž			
a montáž/lícování	243		
Táhlo kapoty motoru — demontáž			
a montáž	244		
Zámek kapoty motoru — demontáž			
a montáž	244		
Výklopná zádě — demontáž a montáž	245		
Výplň výklopné zádě — demontáž a montáž	246		
Táhlo výklopné zádě — demontáž a montáž	246		
Zámek výklopné zádě/vložka zámku —			
demontáž a montáž	247		
Vložka zámku	247		
Západka výklopné zádě — demontáž			
a montáž/seřízení	248		
Plynová vzpěra výklopné zádě — demontáž			
a montáž	248		
Dveře — lícování	249		
Přední dveře — demontáž a montáž	250		
Výplň předních dveří — demontáž a montáž	250		
Výplň zadních dveří	251		
Okno dveří — demontáž a montáž	252		
Stahovací mechanismus okna dveří —			
demontáž a montáž	253		
Centrální zamykání	253		
Zámek dveří — demontáž a montáž	254		
Západka dveří — demontáž a montáž	254		
Vložka zámku předních dveří — demontáž			
a montáž	255		
Vnější klika dveří — demontáž a montáž	255		
Vnitřní klika dveří — demontáž a montáž	256		
Sklo vnějšího zpětného zrcátka — demontáž			
a montáž	256		
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž	256		
Zadní boční okno — demontáž a montáž	257		
Schémat zapojení	258		
Symboly ve schématech zapojení	259		
Vysvětlivky ke všem schématům zapojení	260		
Označení vodičů	261		
Přehled schémat zapojení	261		
-1- Baterie, startér, alternátor	262		
-2- Panel přístrojů, snímače	263		
-3- Centrální zamykání	264		
-4- Elektrické ovládání předních oken	265		
-5- Ostřikovače předních oken	266		
-6- Ostřikovač zadního okna	267		
-7- Střešní okno	268		
-9- Elektricky ovládaná vnější zpětná zrcátka	269		
-10- Topení/klimatizace	270		
-11- Vyhřívání zadního okna	271		
-12- Rádio (komfortní vybava)	272		
-13- Parkovací světla, osvětlení SPZ	273		