

# Obsah

<b>Motor</b> . . . . .	<b>11</b>	Snímač detonačního spalování – demontáž a montáž . . . . .	65
Identifikace vozidla . . . . .	12	Zapalovací svíčky . . . . .	66
Nejdůležitější údaje o motoru . . . . .	13	Zapalovací svíčky pro vozidla PUNTO . . . . .	66
Motor – demontáž a montáž . . . . .	14	Zapalovací svíčky – demontáž a montáž . . . . .	67
Ozubený řemen – povolení a napnutí . . . . .	18	<b>Palivová soustava</b> . . . . .	<b>68</b>
Ozubený řemen – demontáž a montáž . . . . .	19	Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . . . . .	68
Kryt hlavy válců – demontáž a montáž . . . . .	20	Dodávka paliva . . . . .	69
Hlava válců – demontáž a montáž . . . . .	21	Snímač množství paliva / palivové čerpadlo – demontáž a montáž . . . . .	69
Vačkový hřídel / Pohon ventilů . . . . .	23	Relé / pojistky vstřikovacího zařízení – demontáž a montáž . . . . .	70
Vačkový hřídel – demontáž a montáž . . . . .	24	Připojení / seřízení táhla akceleratoru . . . . .	71
Ventily – demontáž a montáž . . . . .	25	Vzduchový filtr – demontáž a montáž . . . . .	72
Výměna těsnění dřívků ventilů . . . . .	25	Systém nasávání vzduchu u vozidla . . . . .	73
Ozubený řemen – demontáž a montáž . . . . .	27	<b>Vstřikovací zařízení u zážehových motorů</b> . . . . .	<b>74</b>
Hlava válců – demontáž a montáž . . . . .	29	Bezpečnostní pokyny a pravidla čistoty . . . . .	75
Motory OHC s obsahem od 1,4 l . . . . .	32	Vstřikovací jednotka . . . . .	77
Ozubený řemen – povolení a napnutí . . . . .	33	Snímač teploty – kontrola / demontáž a montáž . . . . .	77
Ozubený řemen – demontáž a montáž . . . . .	34	Těleso škrticí klapky . . . . .	79
Kryt hlavy válců – demontáž a montáž . . . . .	35	Kontrola vstřikovacích ventilů . . . . .	79
Skříň vačkového hřídele – demontáž a montáž . . . . .	36	Vstřikovací ventily / regulátor tlaku paliva – demontáž a montáž . . . . .	79
Hlava válců – demontáž a montáž . . . . .	37	Snímač množství vzduchu – demontáž a montáž . . . . .	81
Kontrola a seřízení vůle ventilů . . . . .	40	Regulátor volnoběžných otáček – demontáž a montáž . . . . .	81
Klínový řemen – výměna a napnutí . . . . .	43	Seřízení fázového snímače vstřikování . . . . .	82
Kontrola napnutí klínového řemenu . . . . .	45	Lambda sonda – demontáž a montáž / kontrola . . . . .	83
<b>Tabulka poruch motoru</b> . . . . .	<b>46</b>	Vratný systém odzdušnění palivové nádrže . . . . .	84
<b>Mazání motoru</b> . . . . .	<b>47</b>	<b>Tabulka poruch vstřikovacího zařízení zážehového motoru</b> . . . . .	<b>85</b>
Oběh oleje . . . . .	48	<b>Vstřikovací zařízení vznětových motorů</b> . . . . .	<b>86</b>
Kontrola tlaku oleje . . . . .	48	Princip vznětového motoru . . . . .	86
Olejová vana – demontáž a montáž . . . . .	49	Systém recirkulace spalin (EGR) . . . . .	86
Olejové čerpadlo – demontáž a montáž . . . . .	50	Ozubený řemen – demontáž a montáž / seřízení ventilového rozvodu motoru . . . . .	87
<b>Tabulka poruch oběhu oleje</b> . . . . .	<b>51</b>	Kontrola a seřízení počátku vstřiku vstřikovacího čerpadla . . . . .	90
<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	<b>52</b>	Kontrola a seřízení volnoběžných otáček / maximálních otáček . . . . .	91
Chladicí kapalina – vypouštění a plnění . . . . .	53	Odzdušnění palivové soustavy . . . . .	92
Chladicí kapalina . . . . .	55	Kontrola / výměna elektromagnetického přerušovacího ventilu . . . . .	92
Termostat – demontáž a montáž . . . . .	55	Vstřikovací trysky – demontáž a montáž . . . . .	92
Termospínač ventilátoru – kontrola . . . . .	56	Předžhavení vznětových motorů . . . . .	94
Motor ventilátoru – demontáž a montáž . . . . .	57	Žhavicí svíčky – demontáž a montáž . . . . .	94
Chladič – demontáž a montáž . . . . .	57	<b>Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů</b> . . . . .	<b>96</b>
Chladicí systém – kontrola . . . . .	58		
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž . . . . .	58		
<b>Tabulka poruch chladicí soustavy</b> . . . . .	<b>61</b>		
<b>Zapalování / zapalovací svíčky</b> . . . . .	<b>62</b>		
Bezpečnostní opatření pro práce na elektronických zapalovacích kabelů . . . . .	63		
Kontrola zapalovacích kabelů . . . . .	63		
Kontrola zapalovací cívký . . . . .	64		
Snímač HÚ a počtu volnoběžných otáček – demontáž a montáž / kontrola . . . . .	65		

<b>Výfuková soustava</b> . . . . .	<b>97</b>	Brzdový váleček kola – demontáž a montáž . . .	146
Funkce katalyzátoru . . . . .	98	Oprava brzdového válečku kola . . . . .	146
Zacházení s vozidly s katalyzátorem . . . . .	99	Brzdová kapalina . . . . .	147
Turbodmychadlo . . . . .	99	Odvzdušnění brzdové soustavy . . . . .	147
Výfuková soustava / katalyzátor – demontáž a montáž . . . . .	100	Brzdové potrubí / brzdové hadičky – demontáž a montáž . . . . .	149
Zadní výfukové potrubí – výměna . . . . .	101	Seřízení a výměna zátěžového regulátoru . . .	150
<b>Spojka</b> . . . . .	<b>102</b>	Kontrola posilovače brzd . . . . .	150
Spojka – demontáž, montáž a kontrola . . . . .	103	Ruční brzda – kontrola a seřízení . . . . .	151
Táhlo spojky – výměna . . . . .	104	Spínač brzdových světel – výměna . . . . .	151
Spojka – seřízení . . . . .	105	Antiblokovací systém (ABS) . . . . .	152
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž . . . . .	105	<b>Tabulka poruch brzd</b> . . . . .	<b>153</b>
<b>Tabulka poruch spojky</b> . . . . .	<b>106</b>	<b>Kola a pneumatiky</b> . . . . .	<b>156</b>
<b>Převodovka / automatická převodovka</b> . . . . .	<b>107</b>	Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách .	156
Manuální převodovka – demontáž a montáž . . .	107	Označení pneumatik a ráfků . . . . .	157
Automatická převodovka . . . . .	110	Výměna a vyvážení kol . . . . .	157
Řazení . . . . .	111	Péče o pneumatiky . . . . .	158
<b>Přední náprava</b> . . . . .	<b>112</b>	Sněhové řetězy . . . . .	158
Tlumič pérování – demontáž a montáž . . . . .	113	Rezervní kolo . . . . .	158
Rozebrání tlumiče pérování / teleskopický tlumič / vinutá pružina – demontáž a montáž . . . . .	114	Nesprávně opotřebené pneumatiky . . . . .	159
Teleskopický tlumič - kontrola a sešrotování . .	115	Odstranění chvění přední části vozidla . . . . .	159
Stabilizátor – demontáž a montáž . . . . .	116	<b>Tabulka poruch pneumatik</b> . . . . .	<b>161</b>
Příčné rameno – demontáž a montáž . . . . .	116	<b>Karosérie</b> . . . . .	<b>162</b>
Kloubový hřídel . . . . .	118	Přední nárazník – demontáž a montáž . . . . .	163
Kloubový hřídel – demontáž a montáž . . . . .	119	Zadní nárazník – demontáž a montáž . . . . .	163
Rozebrání kloubového hřídele . . . . .	120	Blatník – demontáž a montáž . . . . .	164
Vedlejší hřídel – demontáž a montáž . . . . .	122	Kapota motoru – demontáž a montáž / výměna a ustavení . . . . .	166
Ložisko předního kola . . . . .	122	Čalounění dveří – demontáž a montáž . . . . .	167
<b>Zadní náprava</b> . . . . .	<b>123</b>	Zámek dveří – demontáž a montáž . . . . .	168
Zadní teleskopický tlumič – demontáž a montáž	124	Vnitřní klika dveří – demontáž a montáž . . . . .	169
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž . . .	124	Vnější klika dveří – demontáž a montáž . . . . .	169
Náboj kola / ložisko kola – demontáž a montáž .	125	Vložka zámku – demontáž a montáž . . . . .	170
<b>Řízení</b> . . . . .	<b>127</b>	Okno dveří – demontáž a montáž . . . . .	170
Volant – demontáž a montáž . . . . .	129	Okenní spouštěč – demontáž a montáž . . . . .	171
Hlava čepu řídicí tyče – demontáž a montáž . .	130	Přední dveře – demontáž a montáž . . . . .	172
Řídicí tyč – demontáž a montáž . . . . .	131	Uzamykací čep zámku dveří – seřízení . . . . .	173
Pryžová manžeta řízení – demontáž a montáž .	131	Čelní okno / zadní okno – vlepování . . . . .	173
Čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž	132	Vnější zrcátko – demontáž a montáž . . . . .	173
Odvzdušnění posilovače řízení . . . . .	133	Zadní dveře – demontáž a montáž . . . . .	174
<b>Geometrie vozidla</b> . . . . .	<b>134</b>	Seřízení zadních dveří . . . . .	175
<b>Brzdy</b> . . . . .	<b>135</b>	Přední sedadlo – demontáž a montáž . . . . .	176
Technická data brzdové soustavy . . . . .	136	Zadní sedačka – demontáž a montáž . . . . .	176
Přední brzdové segmenty – demontáž a montáž	137	Střední konzola – demontáž a montáž . . . . .	177
Zadní brzdové segmenty – demontáž a montáž	139	Centrální zamykání . . . . .	179
Kontrola tloušťky brzdového kotouče . . . . .	141	<b>Lakování</b> . . . . .	<b>180</b>
Brzdový kotouč – demontáž a montáž . . . . .	142	Oprava poškozených míst od kamenů . . . . .	180
Brzdový buben a brzdové čelisti zadního kola – demontáž a montáž . . . . .	143	Vyklepávání karosérie / opravy děr po korozi . .	181
		Příprava k lakování . . . . .	181
		<b>Topení</b> . . . . .	<b>184</b>
		Ovládací panel – demontáž a montáž . . . . .	185
		Ovládací táhla topení – demontáž a montáž . .	185

Motor ventilátoru – demontáž a montáž . . . . .	187	<b>Stírače</b> . . . . .	<b>223</b>
Předřadný odpor ventilátoru topení – demontáž a montáž . . . . .	187	Stírací gumy předních stíračů – výměna . . . . .	223
Pylový filtr – demontáž a montáž . . . . .	188	Raménko stírače / stírací guma zadního stírače – výměna . . . . .	224
Funkce klimatizace . . . . .	189	Trysky ostřikovačů – seřízení . . . . .	224
<b>Tabulka poruch topení</b> . . . . .	<b>190</b>	Přední stírače . . . . .	225
<b>Elektrická instalace</b> . . . . .	<b>191</b>	Motor předních stíračů – demontáž a montáž . . . . .	225
Měřicí přístroje . . . . .	191	Motor zadního stírače – demontáž a montáž . . . . .	226
Technika měření . . . . .	192	Nádržka ostřikovačů / čerpadlo ostřikovačů – demontáž a montáž . . . . .	227
Dodatečná montáž elektrického příslušenství . . . . .	193	<b>Tabulka poruch stíracích gum</b> . . . . .	<b>228</b>
Hledání poruch v elektrické instalaci . . . . .	194	<b>Péče o vozidlo</b> . . . . .	<b>229</b>
Kontrola průchodnosti spínače . . . . .	195	Mytí vozidla . . . . .	229
Relé – kontrola . . . . .	195	Péče o lak . . . . .	229
Motor stíračů – kontrola . . . . .	196	Ochrana spodku vozidla / konzervace dutin . . . . .	230
Směrová světla – kontrola . . . . .	196	Péče o polstrování . . . . .	230
Brzdová světla – kontrola . . . . .	197	<b>Pomocné startování motoru / Odtahování vozidla</b> . . . . .	<b>231</b>
Vyhřívání zadního okna – kontrola . . . . .	197	Pomocné startování motoru . . . . .	231
Houkačka – demontáž a montáž . . . . .	197	Odtahování vozidla . . . . .	232
Varovné zařízení proti krádeži . . . . .	198	<b>Zdvihání vozidla / Nářadí</b> . . . . .	<b>233</b>
Pojistky – výměna . . . . .	200	Nářadí . . . . .	234
Rozložení pojistek a relé . . . . .	201	<b>Plán údržby vozidla FIAT PUNTO</b> . . . . .	<b>235</b>
Baterie – demontáž a montáž . . . . .	203	<b>Údržba vozidla</b> . . . . .	<b>237</b>
Pokyny k bezúdržbové baterii . . . . .	203	Motor a výfuková soustava . . . . .	237
Baterie – nabíjení . . . . .	204	Výměna motorového oleje . . . . .	237
Baterie – kontrola . . . . .	204	Zjištění důvodu úbytku oleje . . . . .	238
Baterie se samovolně vybíjí . . . . .	205	Kontrola stavu motorového oleje . . . . .	239
<b>Tabulka poruch baterie</b> . . . . .	<b>206</b>	Kontrola stavu chladicí kapaliny . . . . .	239
Alternátor . . . . .	207	Chladicí systém - optická kontrola . . . . .	239
Bezpečnostní pokyny při práci s alternátorem . . . . .	207	Kontrola nemrznoucí kapaliny . . . . .	239
Alternátor – kontrola dobíjecího napětí . . . . .	207	Vůle ventilů - kontrola a seřízení . . . . .	240
Alternátor – demontáž a montáž . . . . .	207	Zapalovací svíčky, zapalovací kabely - výměna/kon- trola . . . . .	240
Sběrné uhlíky / napěťový regulátor alternátoru – výměna . . . . .	209	Vzduchový filtr - výměna . . . . .	241
Magnetický spínač – kontrola / demontáž a montáž . . . . .	210	Palivový filtr - odvodnění, výměna . . . . .	241
<b>Tabulka poruch alternátoru</b> . . . . .	<b>210</b>	Ozubený řemen - výměna . . . . .	241
Spouštěč . . . . .	210	Klínový řemen - výměna . . . . .	242
Spouštěč – demontáž a montáž . . . . .	211	dotažení šroubů kolena sacího potrubí . . . . .	242
Tabulka poruch spouštěče . . . . .	212	Optická kontrola výfukového potrubí . . . . .	242
<b>Soustava osvětlení</b> . . . . .	<b>213</b>	<b>Spojka/převodovka/pohon nápravy</b> . . . . .	<b>243</b>
Tabulka žárovek . . . . .	213	Seřízení vůle spojky . . . . .	243
Žárovky – výměna . . . . .	213	Kontrola pryžových manžet kloubových hřídelů . . . . .	243
Světlomety – demontáž a montáž . . . . .	217	Optická kontrola těsnosti . . . . .	243
Seřízení světlometů . . . . .	218	Manuální převodovka - kontrola stavu oleje/ výměna oleje . . . . .	243
Mlhové světlomety – demontáž a montáž . . . . .	218	Automatická převodovka - kontrola stavu oleje/výmě- na oleje . . . . .	244
<b>Přístroje</b> . . . . .	<b>219</b>	<b>Brzdy/pneumatiky/kola</b> . . . . .	<b>244</b>
Přístrojová deska / kontrolky – demontáž a montáž . . . . .	219	Kontrola stavu brzdové kapaliny/kontrola signalizace stavu brzdové kapaliny . . . . .	244
Přístroje – demontáž a montáž . . . . .	220		
Volantový spínač – demontáž a montáž . . . . .	220		
Zámek zapalování – demontáž a montáž . . . . .	221		
Rádio – demontáž a montáž . . . . .	221		
Anténa – demontáž a montáž . . . . .	222		

Kontrola tloušťky brzdového obložení . . . . .	245	Kontrola baterie . . . . .	248
Optická kontrola brzdových potrubí . . . . .	245	<b>Karosérie/vybavení interiéru . . . . .</b>	<b>248</b>
Výměna brzdové kapaliny . . . . .	246	Optická kontrola všech bezpečnostních pásů . . . . .	248
Kontrola profilu běhounu . . . . .	246	Optická kontrola stavu spodku karosérie/karosérie	248
Kontrola huštění pneumatik . . . . .	246	Mazání zámků . . . . .	248
Kontrola ventilu pneumatiky . . . . .	246	Výměna vložky pylového filtru . . . . .	248
<b>Řízení/přední náprava . . . . .</b>	<b>246</b>	<b>Schémat zapojení . . . . .</b>	<b>249</b>
Ochranné manžety řídicích tyčí a kloubů nápravy	246	Ukostřovací body ve vozidle FIAT PUNTO . . . . .	250
Vůle kulových kloubů - kontrola . . . . .	247	Legenda pro všechna schémata zapojení . . . . .	251
Ochranné pryžové manžety řízení - kontrola . . . . .	247	Kódy barev kabelů . . . . .	253
Vůle řízení – kontrola . . . . .	247	Schémat zapojení . . . . .	254
Olej pro posilovač řízení - kontrola . . . . .	247		
Elektrická zařízení . . . . .	248		