Obsah

Motor **11**
Identifikace vozidla 12
Nejdůležitější údaje o motoru 13
Motor – demontáž a montáž 14
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž 17
Hlava válců – demontáž a montáž - zážehové motory 1,8 a 2,0 l do 1993 18
Hlava válců – demontáž a montáž - zážehové motory 2,0 l od 1994 22
Hlava válců – demontáž a montáž/PEUGEOT/CITROËN - motory1,9 l; motory 2,5 l do 1993 . . 24
Hlava válců – demontáž a montáž/PEUGEOT/CITROËN - vznětové motory 2,5 l od 1994 . . . 30
Hlava válců – demontáž a montáž/FIAT DUCATO - motory 1,9 a 2,5 l 34
Ozubený řemen – demontáž a montáž/seřízení rozvodu (zážehové motory 2,0 l od 1994) 36
Ozubený řemen – demontáž a montáž/seřízení rozvodu (PEUGEOT/CITROËN - motory 1,9 l; motory 2,5 l do 1993) 39
Ozubený řemen – demontáž a montáž/seřízení rozvodu (PEUGEOT/CITROËN - vznětové motory 2,5 l od 1994) 43
Ozubený řemen – demontáž a montáž/seřízení rozvodu (FIAT DUCATO - motory 1,9 a 2,5 l) . . 46
Vačkový hřídel – demontáž a montáž 49
Kontrola komprese 52
Vůle ventilů – kontrola/seřízení 53
Klínový řemen – výměna/napnutí 59
Kontrola napnutí klínového řemenu 62
Tabulka poruch motoru **63**

Motor – mazání **64**
Správný motorový olej 64
Oběh oleje 65
Kontrola tlaku oleje 65
Olejová vana – demontáž a montáž 66
Tabulka poruch oběhu oleje **67**

Motor – chlazení **68**
Chladicí kapalina – vypouštění a plnění 70
Chladicí kapalina 72
Termostat – demontáž a montáž 72
Termospínač ventilátoru chladiče – kontrola . . . 74
Motor ventilátoru – demontáž a montáž 74
Chladič – demontáž a montáž 75
Kontrola chladicího systému 75
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž 76
Tabulka poruch chladicího systému **79**

Zapalování/zapalovací svíčky **80**
Bezpečnostní opatření při práci s elektronickým zapalováním 81
Zapalovací kabely – kontrola 81
Zapalovací cívka – kontrola 82
Předstih – kontrola/seřízení 82
Rozdělovač – demontáž a montáž 83
Zapalovací svíčky 84
Hodnoty zapalovacích svíček 84
Zapalovací svíčky – demontáž a montáž 84
Zapalovací svíčky – kontrola 85
Tabulka poruch zapalování **86**

Palivová soustava **87**
Úspora paliva při jízdě 87
Pravidla čistoty při práci na palivovém systému . 87
Odvzdušnění palivové soustavy vznětového motoru 88
Palivoměr/palivové čerpadlo – demontáž a montáž 89
Relé palivového čerpadla – kontrola/demontáž a montáž 90
Palivové čerpadlo motoru s karburátorem – demontáž a montáž 91
Připojení a seřízení táhla akcelerátoru 91
Vzduchový filtr – demontáž a montáž 92
Kontrola a seřízení předehřívání nasávaného vzduchu 93
Karburátor – demontáž a montáž 93
Karburátor Solex-34PBISA16 93
Kontrola a seřízení počtu volnoběžných otáček a hodnoty CO 94
Seřízení výšky plováku 95
Data karburátoru 95

Vstřikovací zařízení zážehových motorů **96**
Bezpečnostní pokyny a pravidla čistoty týkající se vstřikovacího zařízení 98
Kontrola vstřikovacích ventilů 98
Lambda sonda – demontáž a montáž/kontrola . 99
Vratný systém odpařovaného paliva 100
Tabulka poruch benzínového vstřikovacího zařízení **101**

Vstřikovací zařízení vznětových motorů . . . **102**
Princip vznětového motoru 103
Turbodmychadlo 104
Kontrola předžhavení/žhavící svíčky – demontáž a montáž 105
Kontrola/výměna elektrického vypínacího ventilu 106

Vstřikovací trysky – demontáž a montáž 106
Kontrola a seřízení počátku vstřiku vstřikovacího čerpadla 107
Kontrola/seřízení počtu volnoběžných otáček a počtu maximálních otáček 109
Nastavení volnoběžných otáček a rychlejších volnoběžných otáček 110
Nastavení počtu volnoběžných otáček/zvýšených volnoběžných otáček 111
Technická data vznětových motorů 113
Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů 114

Výfuková soustava 115
Funkce katalyzátoru 116
Výfuková soustava/katalyzátor – demontáž a montáž 117
Zadní výfukové potrubí – výměna 118

Spojka 119
Spojka – demontáž, montáž a kontrola 120
Táhlo spojky – výměna 122
Spojka – seřízení 122
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž 123
Tabulka poruch spojky 124

Převodovka/řadicí ústrojí 125
Řadicí ústrojí – demontáž a montáž 125
Řazení 128
Převodovka – kontrola stavu oleje a doplnění oleje 129

Přední náprava 131
Tlumič pérování – demontáž a montáž 132
Tlumič pérování(od 1994) 133
Tlumič pérování (do 1993) 134
Přední teleskopický tlumič/ vinutá pružina – demontáž a montáž 134
Kloubový hřídel – demontáž a montáž 135
Kloubový hřídel 140
Rozebrání kloubového hřídele/ výměna manžety 141
Ložisko předního kola 142

Zadní náprava 143
Zadní teleskopický tlumič – demontáž a montáž 144
Kontrola/ sešrotování teleskopického tlumiče . 145
Zadní pružina – demontáž a montáž 146
Náboj kola/ložisko kola – demontáž a montáž . 148

Řízení 151
Volant – demontáž a montáž 153
Hlava čepu řídicí tyče – demontáž a montáž . . 154
Pryžová manžeta řízení – demontáž a montáž 154
Řídicí tyč – demontáž a montáž 155
Převodka řízení – demontáž a montáž 156
Odvzdušnění posilovače řízení 159

Proměřování geometrie vozidla 160

Brzdy 161
Brzdový systém – bezpečnostní pokyny 162
Brzdová obložení – technické údaje 162
Brzdové destičky přední kotoučové brzdy – demontáž a montáž 163
Brzdové třmeny – demontáž a montáž 165
Brzdový kotouč – demontáž a montáž 166
Kontrola tloušťky brzdového kotouče 167
Pískání kotoučových brzd – odstranění pískání 167
Zadní bubnové brzdy/brzdové čelisti – demontáž a montáž 168
Brzdový váleček – demontáž a montáž 172
Brzdový váleček – oprava 173
Zátěžový regulátor brzd 174
Brzdová kapalina 174
Odvzdušnění brzdového systému 175
Brzdové vedení/brzdové hadičky – demontáž a montáž 176
Ruční brzda (parkovací brzda) 178
Přední táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž 179
Zadní táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž . 180
Ruční brzda – kontrola a seřízení 182
Posilovač brzdného účinku – kontrola 182
Podtlakové čerpadlo – kontrola stavu oleje . . 183
Spínač brzdového světla – výměna 183
Antiblokovací systém (ABS) 184
Tabulka poruch brzd 185

Kola a pneumatiky 188
Rozměry kol a pneumatik, tlak v pneumatikách 188
Označení pneumatik a ráfků 190
Výměna a vyvážení kol 190
Péče o pneumatiky 191
Protismykové řetězy (sněhové řetězy) 191
Nesprávné opotřebení pneumatiky 192
Odstranění chvění přední části vozidla 192
Tabulka závad pneumatik 194

Karosérie 195
Přední nárazník – demontáž a montáž 196
Zadní nárazník – demontáž a montáž 196
Mřížka chladiče – demontáž a montáž 198
Přední plech (maska) – demontáž a montáž . . 198
Přední blatník – demontáž a montáž 199

Kapota motoru – demontáž a montáž 200
Přední sklo (boční sklo – výměna) 201
Vzduchová mřížka – demontáž a montáž . . . 202
Přední dveře – demontáž a montáž, seřízení . 202
Seřízení čepu dveřního uzávěru 203
Panelové čalounění dveří – demontáž a montáž 203
Vnitřní klika dveří – demontáž a montáž 206
Vnější klika dveří – demontáž a montáž 206
Dveřní zámek – demontáž a montáž 207
Vložka zámku – demontáž a montáž 208
Okno dveří – demontáž a montáž 209
Okenní spouštěč – demontáž a montáž 210
Vnější zrcátko – demontáž a montáž 211
Sklo zrcátka – demontáž a montáž 211
Boční dveře – demontáž a montáž/seřízení . . 212
Zámek bočních dveří – demontáž a montáž . . 216
Zadní dveře – demontáž a montáž/seřízení . . 218
Zadní pravý zámek dveří – demontáž a montáž 219
Zadní levý zámek dveří – demontáž a montáž . 221
Levý spodní kryt – demontáž a montáž 222
Pravý spodní kryt – demontáž a montáž 222
Přední sedadlo – demontáž a montáž 223

Lakování 224
Oprava poškozených míst od kamenů 224
Vyklepávání karosérie/opravy děr po korozi . . 225
Příprava k lakování 225

Topení 228
Díly topení (do 6/90) 229
Díly topení (7/90 - 1/94) 230
Díly topení (od 2/94) 231
Kryt topného ovládacího zařízení – demontáž a montáž 232
Předřadný odpor motoru ventilátoru – demontáž a montáž 232
Tabulka poruch topení 233

Elektrická instalace 234
Měřicí přístroje 234
Technika měření 235
Dodatečná montáž elektrického příslušenství . 236
Hledání závad v elektrické instalaci 237
Kontrola průchodnosti spínačů 238
Relé – kontrola 238
Motory stíračů – kontrola 239
Směrová světla – kontrola 239
Brzdová světla –kontrola 240
Vyhřívání zadního okna – kontrola 240
Houkačka – demontáž a montáž 241
Osvětlení tlačítek – demontáž a montáž 241

Výměna pojistek 242
Rozložení pojistek 243
Baterie – demontáž a montáž 244
Pokyny k bezúdržbové baterii 245
Baterie – nabíjení 245
Baterie – kontrola 246
Baterie se samovolně vybíjí 247
Skladování baterie 248
Tabulka poruch baterie 248
Alternátor 249
Bezpečnostní pokyny při práci s alternátorem . 250
Napětí alternátoru – kontrola 250
Alternátor – demontáž a montáž 251
Sběrné uhlíky/regulátor napětí u alternátoru – výměna 253
Tabulka poruch alternátoru 254
Spouštěč 255
Spouštěč BOSCH 255
Spouštěč – demontáž a montáž 256
Magnetický spínač – kontrola/demontáž a montáž 257
Tabulka poruch spouštěče 258

Světelná zařízení 259
Tabulka žárovek 259
Výměna žárovek 259
Parkovací světlo 260
Žárovka předního směrového světla 260
Žárovka bočního směrového světla 260
Zadní světlo 260
Osvětlení poznávací značky 261
Přední směrová světla – demontáž a montáž . 261
Boční směrová světla – demontáž a montáž . 262
Světlomet 263
Světlomet – demontáž a montáž 264
Seřízení světlometu 265
Zadní světla – demontáž a montáž 265

Kontrolní přístroje 266
Přístrojová deska 266
Přístrojová deska/kontrolky – demontáž a montáž 267
Volantové spínače – demontáž a montáž . . . 268
Rádio – demontáž a montáž 270
Anténa – demontáž a montáž 271

Stírače a příslušenství 272
Výměna stíracích gum předního skla 272
Seřízení ostřikovačů 273
Přední stíračení 274
Táhla stíračů – demontáž a montáž 275

Motor stíračů – demontáž a montáž 277
Zadní stírač 278
Ostřikovače 278
Tabulka poruch stíracích gum 279

Péče o vozidlo/nářadí 280
Mytí vozidla 280
Péče o lak 280
Ochrana spodku/konzervace dutin 281
Péče o polstrování 281
Nářadí 282

Pomocné spouštění motoru/odtahování vozidla 283
Pomocné spouštění motoru 283
Odtahování vozidla 284

Zvedání vozidla 285

Údržba vozidla 287
Motor a výfuková soustava 289
Výměna motorového oleje 289
Zjištění důvodu úbytku oleje 290
Kontrola stavu motorového oleje 291
Kontrola stavu chladicí kapaliny 291
Chladicí systém – optická kontrola těsnosti . . 291
Kontrola nemrznoucí kapaliny 291
Vůle ventilů – kontrola, seřízení 292
Výměna zapalovacích svíček 292
Výměna vložky vzduchového filtru 292
Palivový filtr – odvodnění a výměna 293
Klínový a ozubený řemen – kontrola a výměna 295
Optická kontrola výfukového potrubí 295
Spojka/převodovka/pohon nápravy 295
Seřízení vůle spojky 295
Převodovka: Optická kontrola těsnosti 295
Kontrola stavu brzdové kapaliny a snímače jejího množství 296
Kontrola tloušťky brzdového obložení 296
Kontrola pryžových manžet hřídelů řízení . . . 296
Manuální převodovka: Kontrola množství oleje a výměna oleje 296
Brzdy/pneumatiky/kola 296
Optická kontrola brzdového vedení 297
Výměna brzdové kapaliny 297
Kontrola profilu běhounu 297
Kontrola huštění pneumatik 298
Kontrola ventilu pneumatiky 298
Řízení/přední náprava 298
Kontrola prachovek kloubů řídicích tyčí a kloubů nápravy 298
Kontrola vůle kloubů nápravy 299
Kontrola manžet řízení 299
Kontrola stavu oleje posilovače řízení 299
Vůle řízení 299
Elektrická instalace 299
Kontrola baterie 299
Karosérie/interiér 300
Optická kontrola bezpečnostních pásů 300
Optická kontrola spodku karosérie 300
Mazání zámků 300
Výměna prachové filtrační vložky 300
Mazání zámků 300

Schémata zapojení 301
Osazení pojistek a relé 302
Schémata zapojení 302
Návod k použití pro schémata zapojení 1 až 13 303
Legenda pro schémata zapojení 1 až 13 . . . 304
Návod k použití pro schémata zapojení 14 až 39 319
Legenda pro schémata zapojení 14 až 39 . . . 320