Obsah

Představujeme vozidlo Peugeot 306 11
Bezpečnost především! 12
Závady při startování motoru 13
Nouzové startování 14
Výměna kola 15
Hledání netěsností 16
Odtahování vozidla 16
Týdenní kontroly 17
Motorový olej 19
Chladicí kapalina 20
Olej pro posilovač řízení 20
Brzdová kapalina 21
Kapalina pro ostřikovače 21
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách 22
Nesprávné opotřebení pneumatik 22
Baterie 23
Žárovky a pojistky 23
Stírače 24
Maziva a provozní kapaliny 25
Tlak v pneumatikách (za studena) 25
1A Běžná údržba a opravy - zážehové motory .. 26
Obsah 26
Stupně obtížnosti 26
Technické údaje 27
Plán údržby 29
Údržbářské práce 32
Každých 15 000 km nebo každých 12 měsíců 32
Každých 30 000 km 35
Každých 60 000 km 40
Každé 2 roky, bez ohledu na počet ujetých kilometrů ... 42
1B Běžná údržba a opravy - vznětové motory ... 44
Obsah 44
Stupně obtížnosti 44
Technické údaje 45
Plán údržby 46
Údržbářské práce 49
Každých 10 000 km nebo každých 12 měsíců 49
Každých 20 000 km 52
Každých 30 000 km 56
Každých 60 000 km 58
2A Zážehové motory TU - opravy prováděné ve vozidle 61
Obsah 61
Stupně obtížnosti 61
Technické údaje 61
Všeobecné údaje 63
Kompresní tlak - kontrola 63
Otvory pro seřízení ventilového rozvodu - všeobecné údaje, použití 64
Víko hlavy válců - demontáž a montáž 64
Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž 64
Rozvodový řemen - všeobecné údaje, demontáž a montáž 66
Napínací kladka rozvodového řemenu a ozubená kola demontáž, kontrola a montáž 67
Olejové těsnění vačkového hřídele - výměna 68
Vůle ventilů - kontrola a seřízení 68
Vačkový hřídel a vahadla - demontáž, kontrola a montáž 69
Hlava válců - demontáž a montáž 70
Olejová vana - demontáž a montáž 72
Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž 72
Olejová těsnění klikového hřídele - výměna 73
Setrvačník - demontáž, kontrola a montáž 73
Pružná uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna 73
2B Zážehové motory XU - opravy prováděné ve vozidle 75
Obsah 75
Stupně obtížnosti 75
Technické údaje 75
Všeobecné údaje 79
Kompresní tlak - kontrola 79
Otvory pro seřízení ventilového rozvodu - všeobecné údaje, použití 79
Víko hlavy válců - demontáž a montáž 80
Řemenice klikového hřídele - demontáž a montáž 81
Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž 81
Rozvodový řemen - všeobecné údaje, demontáž a montáž 82
Napínací kladka rozvodového řemenu a ozubená kola - demontáž, kontrola a montáž 84
Olejové těsnění vačkového hřídele - výměna 85
Vačkový hřídel a zdvihátka ventilů - demontáž, kontrola a montáž 85
Vůle ventilů - kontrola a seřízení (motory 8V) 87
Hlava válců - demontáž a montáž 88
Olejová vana - demontáž a montáž 90
Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž 90
Chladič oleje - demontáž a montáž 91
Olejová těsnění klikového hřídele - výměna 91
Setrvačník - demontáž, kontrola a montáž 92
Pružná uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna 92
2C Vznětové motory XUD - opravy prováděné ve vozidle 94
Obsah 94
Technické údaje 94
Stupně obtížnosti 95
Všeobecné údaje 96
Kompresní tlak a těsnost pístních kroužků - kontrola 96
Otvory pro seřízení ventilového rozvodu - všeobecné údaje, použití 97
Víko hlavy válců - demontáž a montáž 97
Řemenice klikového hřídele - demontáž a montáž 98

Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž 98
Rozvodový řemen - demontáž, kontrola a montáž 98
Ozubená kola rozvodového řemenu - demontáž a montáž 99
Pravé uložení motoru a napínací kladka rozvodového řemenu - demontáž a montáž 101
Vodicí kladka rozvodového řemenu - demontáž a montáž 102
Vačkový hřídel a zdvihátka ventilů - demontáž, kontrola a montáž 102
Vůle ventilů - kontrola a seřízení 103
Hlava válců - demontáž a montáž 104
Olejová vana - demontáž a montáž 106
Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž 106
Olejová těsnění - výměna 106
Snímače hladiny, teploty a tlaku oleje - všeobecné údaje 107
Setrvačník - demontáž, kontrola a montáž 107
Chladič oleje - demontáž a montáž 107
Uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna 107

2D Rozebrání a generální oprava motoru 108
Obsah 108
Technické údaje 108
Stupně obtížnosti 109
Všeobecné údaje 111
Generální oprava motoru - všeobecné údaje 111
Motor s převodovkou - příprava k demontáži a bezpečnostní opatření 111
Motor a manuální převodovka - demontáž, oddělení a montáž 112
Motor a automatická převodovka - demontáž, oddělení a montáž 113
Generální oprava motoru - rozebrání 114
Hlava válců - rozebrání 114
Hlava válců a ventily - čištění a kontrola 115
Hlava válců - sestavení 116
Písty a ojnice - demontáž 117
Klikový hřídel - demontáž 117
Blok válců/kliková skříň - čištění a kontrola 118
Písty a ojnice - kontrola 120
Klikový hřídel - kontrola 121
Hlavní ložiska klikového hřídele, velká ojniční ložiska - kontrola 121
Generální oprava motoru - sestavení 122
Pístní kružky - montáž 122
Klikový hřídel - montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek 123
Písty a ojnice - montáž a kontrola vůle velkých ojničních ložisek 128
První start motoru po generální opravě 129

3 Chlazení motoru, topení a větrání 130
Obsah 130
Technické údaje 130
Stupně obtížnosti 131
Všeobecné údaje a opatření 131
Hadice chladicího systému - odpojení a výměna 131
Chladič - demontáž a montáž 132
Termostat - demontáž, kontrola a montáž 133
Ventilátor(y) u chladiče - kontrola, demontáž a montáž 133
Spínače a snímače chladicího systému - kontrola, demontáž a montáž 134
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž 135
Termostat/těleso palivového filtru (diesel) - demontáž a montáž 135
Topení a větrání - všeobecné údaje 136
Součásti systému topení a větrání - demontáž a montáž 136
Klimatizace - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 138
Součásti systému klimatizace - demontáž a montáž 139

4A Palivová a výfuková soustava - motory s karburátorem 140
Obsah 140
Technické údaje 140
Stupně obtížnosti 141
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 141
Vzduchový filtr - demontáž a montáž 141
Systém pro řízení teploty nasávaného vzduchu - všeobecné údaje a výměna dílů 142
Palivové čerpadlo - kontrola, demontáž a montáž 142
Palivoměr - demontáž a montáž 143
Palivová nádrž - demontáž a montáž 144
Táhlo plynu demontáž, seřízení a montáž 144
Pedál plynu - demontáž a montáž 145
Táhlo sytiče - demontáž, montáž a seřízení 145
Karburátor - všeobecné údaje 146
Karburátor - demontáž a montáž 146
Karburátor - diagnostika poruch, rozebrání a seřízení 147
Koleno sání - demontáž a montáž 148
Koleno výfuku - demontáž a montáž 148
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž 149

4B Palivová a výfuková soustava - zážehové motory s jednobodovým vstřikováním 150
Obsah 150
Technické údaje 150
Stupně obtížnosti 151
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 151
Vzduchový filtr a sací kanály - demontáž a montáž 151
Systém pro řízení teploty nasávaného vzduchu - všeobecné údaje a výměna součástí 151
Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení 151
Pedál plynu - demontáž a montáž 151
Vstřikovací systém - všeobecné údaje 151
Palivová soustava - vypuštění přetlaku 152
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž 152
Palivoměr - demontáž a montáž 153
Palivová nádrž - demontáž a montáž 153
Těleso škrticí klapky - demontáž a montáž 153
Vstřikovací systém - kontrola a seřízení 153
Součásti vstřikovacího systému Bosch Monopoint - demontáž a montáž 154
Součásti vstřikovacího systému Magneti Marelli - demontáž a montáž 155
Koleno sání - demontáž a montáž 156
Koleno výfuku - demontáž a montáž 156
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž 157

4C Palivová a výfuková soustava - zážehové motory s vícebodovým vstřikováním 158
Obsah 158
Technické údaje 158
Stupně obtížnosti 159

Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 159
Vzduchový filtr a sací kanály - demontáž a montáž 159
Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení 160
Pedál plynu - demontáž a montáž 160
Vstřikovací systém - všeobecné údaje 160
Palivová soustava - vypuštění přetlaku 160
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž 161
Palivoměr - demontáž a montáž 161
Palivová nádrž - demontáž a montáž 161
Vstřikovací systém - kontrola a seřízení 161
Těleso škrticí klapky - demontáž a montáž 161
Součásti vstřikovacího systému Bosch Motronic - demontáž a montáž 162
Součásti vstřikovacího systému Magneti Marelli - demontáž a montáž 164
Koleno sání - demontáž a montáž 166
Koleno výfuku - demontáž a montáž 167
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž 167

4D Palivová a výfuková soustava - vznětové motory 168
Obsah 168
Technické údaje 168
Stupně obtížnosti 169
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 170
Palivová soustava - zaplnění a odvzdušnění 170
Maximální otáčky - kontrola a seřízení 171
Termosnímač pro zvyšování volnoběžných otáček - demontáž, montáž a seřízení 171
Vypínací magnetický palivový ventil - popis, demontáž a montáž 172
Vstřikovací čerpadlo - demontáž a montáž 173
Načasování vstřikovacího čerpadla - kontrolní metody a seřízení 175
Načasování vstřikovacího čerpadla (Lucas) - kontrola a seřízení 175
Načasování vstřikovacího čerpadla (Bosch) - kontrola a seřízení 176
Vstřikovací trysky - kontrola, demontáž a montáž 176
Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení 177
Pedál plynu - demontáž a montáž 178
Palivoměr - demontáž a montáž 178
Sací síto v palivové nádrži - demontáž a montáž 178
Palivová nádrž - demontáž a montáž 179
Koleno sání a výfuku - demontáž a montáž 179
Turbodmychadlo - popis a bezpečnostní opatření 179
Turbodmychadlo - demontáž a montáž 180
Turbodmychadlo - kontrola a oprava 181
Chladič stlačeného vzduchu (intercooler) - demontáž a montáž 181
Vzduchový filtr a příslušenství - demontáž a montáž 182
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž součástí 182

4E Systémy pro řízení složení spalin 183
Obsah 183
Stupně obtížnosti 183
Všeobecné údaje 183
Systémy pro řízení složení spalin - kontrola a výměna součástí 183
Katalyzátor - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 185

5A Startér a dobíjení 186
Obsah 186
Stupně obtížnosti 186
Technické údaje 186
Všeobecné údaje a opatření 186
Hledání závad v elektrické instalaci - všeobecné údaje 187
Baterie - kontrola a dobíjení 187
Baterie - demontáž a montáž 187
Systém dobíjení - kontrola 188
Hnací řemen alternátoru - demontáž, montáž a napnutí 188
Alternátor - demontáž a montáž 188
Alternátor - kontrola a oprava 189
Startér - kontrola 189
Startér - demontáž a montáž 189
Startér - kontrola a oprava 189
Spínač zapalování - demontáž a montáž 189
Spínač kontrolky tlaku oleje - demontáž a montáž 190
Snímač stavu oleje - demontáž a montáž 190
Snímač teploty oleje - demontáž a montáž 190

5B Zapalování 191
Obsah 191
Stupně obtížnosti 191
Technické údaje 191
Všeobecné údaje 192
Zapalování - kontrola funkce 192
Zapalovací cívka - demontáž, kontrola a montáž 193
Rozdělovač (motory s karburátorem) - demontáž a montáž 194
Zesilovací jednotka zapalování (motory s karburátorem) - demontáž a montáž 194
Zapalování - kontrola a seřízení 195

5C Žhavení 196
Obsah 196
Stupně obtížnosti 196
Technické údaje 196
Všeobecné údaje 196
Žhavicí svíčky - demontáž, kontrola a montáž 196
Řídicí jednotka systému žhavení - demontáž a montáž ... 197

6 Spojka 198
Obsah 198
Stupně obtížnosti 198
Technické údaje 198
Všeobecné údaje 198
Spojka - seřízení 199
Táhlo spojky - demontáž a montáž 199
Pedál spojky - demontáž a montáž 200
Spojka - demontáž, kontrola a montáž 200
Vysouvací mechanismus spojky - demontáž, kontrola a montáž 201

7A Manuální převodovka 202
Obsah 202
Stupně obtížnosti 202
Technické údaje 202
Všeobecné údaje 203
Převodový olej - vypuštění a plnění 203
Řadicí soutyčí - všeobecné údaje a seřízení 203
Řadicí soutyčí - demontáž a montáž 204
Olejová těsnění převodovky - výměna 205
Spínač zpětných světel - demontáž, kontrola

a montáž 206
Náhon tachometru - demontáž a montáž 207
Převodovka - demontáž a montáž 207
Generální oprava a rozebrání převodovky - všeobecné údaje 209

7B Automatická převodovka 210
Obsah 210
Stupně obtížnosti 210
Technické údaje 210
Všeobecné údaje 211
Táhlo řazení - seřízení 212
Táhlo řazení - demontáž a montáž 212
Řadicí páka - demontáž a montáž 212
Táhlo kick-downu - seřízení 213
Táhlo kick-downu - výměna 213
Náhon tachometru - demontáž a montáž 213
Olejová těsnění převodovky - výměna 213
Chladič oleje - demontáž a montáž 213
Blokovací spínač startéru/spínač zpětných světel - demontáž, kontrola a montáž 214
Převodovka - demontáž a montáž 214
Generální oprava a rozebrání převodovky - všeobecné údaje 215

8 Hnací hřídele kol 216
Obsah 216
Stupně obtížnosti 216
Technické údaje 216
Všeobecné údaje 216
Hnací hřídele kol - demontáž a montáž 216
Manžety hnacích hřídelů - výměna 218
Hnací hřídele kol - kontrola 220
Středové ložisko pravého hnacího hřídele - výměna 221

9 Brzdy 222
Obsah 222
Stupně obtížnosti 222
Technické údaje 222
Všeobecné údaje 223
Odvzdušnění brzd 223
Brzdová potrubí a brzdové hadičky - výměna 225
Přední brzdové destičky - výměna 225
Zadní brzdové destičky - výměna 228
Brzdové čelisti - výměna 229
Přední brzdový kotouč - kontrola, demontáž a montáž 231
Zadní brzdový kotouč - kontrola, demontáž a montáž 232
Zadní brzdový buben - demontáž, kontrola a montáž 232
Přední brzdový třmen - demontáž, oprava a montáž 233
Zadní brzdový třmen - demontáž, oprava a montáž 234
Brzdový váleček zadního kola - demontáž a montáž 235
Hlavní brzdový válec - demontáž, oprava a montáž 235
Brzdový pedál - demontáž a montáž 236
Podtlakový posilovač brzd - kontrola, demontáž a montáž 236
Ventil podtlakového posilovače brzd - kontrola, demontáž a montáž 237
Ruční brzda - seřízení 237
Páka ruční brzdy - demontáž a montáž 237
Táhla ruční brzdy - demontáž a montáž 238
Zátěžové regulační ventily zadních brzd - demontáž a montáž 238
Spínač brzdových světel - demontáž, montáž a seřízení 238
ABS (protiblokovací brzdový systém) - popis 238
ABS - demontáž a montáž součástí 239
Podtlakové čerpadlo posilovače brzd (pouze diesel) - demontáž a montáž 241
Podtlakové čerpadlo posilovače brzd (pouze diesel) - kontrola a oprava 241

10 Pérování a řízení 242
Obsah 242
Stupně obtížnosti 242
Technické údaje 242
Všeobecné údaje 243
Přední rejdový čep - demontáž a montáž 243
Ložisko předního kola - výměna 245
Přední tlumič pérování - demontáž a montáž 245
Přední tlumič pérování - rozebrání 246
Spodní rameno přední nápravy - demontáž, rozebrání a montáž 246
Kulový čep spodního ramena přední nápravy - demontáž a montáž 246
Stabilizátor přední nápravy - demontáž a montáž 247
Spojovací páka předního stabilizátoru - demontáž a montáž 247
Pomocný rám přední nápravy - demontáž a montáž 247
Náboj zadního kola - demontáž a montáž 248
Ložisko zadního kola - výměna 249
Součásti zadní nápravy - všeobecné údaje 250
Zadní tlumič pérování - demontáž, kontrola a montáž 250
Zadní náprava - demontáž a montáž 251
Světlá výška vozidla - kontrola 251
Volant - demontáž a montáž 251
Sloupek volantu - demontáž, kontrola a montáž 252
Spínač zapalování/zámek volantu - demontáž a montáž 253
Převodka řízení - demontáž, rozebrání a montáž 253
Manžety převodky řízení - výměna 254
Posilovač řízení - odvzdušnění 254
Čerpadlo posilovače řízení - demontáž a montáž 254
Vnější kulový čep řídicí tyče - demontáž a montáž 255
Řídicí tyč - demontáž a montáž 255
Geometrie podvozku - všeobecné údaje 255

11 Karoserie 257
Obsah 257
Stupně obtížnosti 257
Technické údaje 257
Všeobecné údaje 257
Karoserie a rám - údržba 257
Čalounění a koberce - údržba 258
Oprava malých poškození karoserie 258
Velká poškození karoserie - oprava 259
Přední nárazník - demontáž a montáž 260
Zadní nárazník - demontáž a montáž 260
Kapota motoru - demontáž, montáž a seřízení 262
Odemykací táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž 262
Zámek kapoty motoru -demontáž a montáž 262
Dveře - demontáž, seřízení a montáž 263
Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž 263
Kliky a zámky dveří - demontáž a montáž 266
Stahovací mechanismus okna dveří - demontáž a montáž 268
Výklopná záď a její vzpěry (modely hatchback) - demontáž a montáž 269

Výklopná záď a její vzpěry (modely kombi) - demontáž a montáž 270
Zámek výklopné zádě (modely hatchback a kombi) - demontáž a montáž 271
Víko zavazadlového prostoru a jeho vzpěry (modely sedan) - demontáž a montáž 272
Zámek víka zavazadlového prostoru (modely sedan) - demontáž a montáž 272
Otevírací táhlo víčka palivové nádrže - demontáž a montáž 273
Součásti centrálního zamykání - demontáž a montáž . 273
Součásti elektrického stahovacího mechanismu okna dveří - výměna 274
Elektrická zpětná zrcátka a příslušenství - demontáž a montáž 274
Čelní okno, zadní okno a ostatní pevná okna - demontáž a montáž 275
Zadní boční okno (třídvéřové modely) - demontáž a montáž 275
Střešní okno - všeobecné údaje 275
Vnější díly karoserie - demontáž a montáž 275
Sedadla - demontáž a montáž 276
Bezpečnostní pásy - údržba, demontáž a montáž 277
Vnitřní obložení - demontáž a montáž 278
Středová konzola palubní desky - demontáž a montáž 280
Palubní deska - demontáž a montáž 281

12 Elektrická instalace 285
Obsah 285
Stupně obtížnosti 285
Technické údaje 285
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 289
Hledání poruch v elektrické instalaci 289
Pojistky a relé - všeobecné údaje 290
Spínače - demontáž a montáž 291
Žárovky vnějšího osvětlení - výměna 294
Žárovky vnitřního osvětlení - výměna 298
Vnější osvětlení - demontáž a montáž 299
Seřízení světlometů 301
Přístrojová deska - demontáž a montáž 301
Součásti přístrojové desky - demontáž a montáž 302
Hodiny - demontáž a montáž 302
Zapalovač cigaret - demontáž a montáž 302
Bzučák nevypnutých světel - všeobecné údaje 302
Klakson - demontáž a montáž 302
Náhon tachometru - demontáž a montáž 303
Raménka stíračů - demontáž a montáž 303
Přední stírače - demontáž a montáž součástí 303
Motor zadního stírače - demontáž a montáž 304
Ostřikovače - demontáž a montáž součástí 306
Rádio - demontáž a montáž 306
Reproduktory - demontáž a montáž 307
Anténa rádia - demontáž a montáž 307
Alarm a immobilizér - všeobecné údaje 307
Airbag - všeobecné údaje a opatření, deaktivace 308
Airbag - demontáž a montáž součástí 309

Scémata zapojení 310

Rozměry a hmotnosti 337

Převody jednotek 338

Nákup náhradních dílů 339

Identifikace vozidla 339

Všeobecné pracovní postupy 340

Zvedání a podepření vozidla 341

Odpojení baterie 341

Nářadí a vybavení 342

Kontroly důležitých celků vozidla 345
Kontroly prováděné ze sedadla řidiče 345
Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech 346
Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla 347
Kontrola výfukové soustavy 348

Tabulky poruch 349
Motor 350
Chladicí systém 352
Palivová a výfuková soustava 352
Spojka 352
Manuální převodovka 353
Automatická převodovka 353
Hnací hřídele kol 353
Brzdy 353
Pérování a řízení 354
Elektrická instalace 355

Slovník technických pojmů 356