

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 - motory 1,9 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 1,9/2,5 a 2,8 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
Turbodiesel 2,5 l od 1/97 (79 kW/108 PS)	45
Ozubený řemen – demontáž a montáž/seřízení rozvodu (FIAT DUCATO - motory 1,9/2,5/2,8 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
Termospinač 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	85
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 akcelérátoru	91
Vzduchový filtr – demontáž a montáž	92
Kontrola a seřízení předeřhivání 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
Vstříkovací zařízení zážehových motorů	96
Bezpečnostní pokyny a pravidla čistoty týkající se vstříkovacího zařízení	98
Kontrola vstříkovacích ventilů	98
Lambda sonda – demontáž a montáž/kontrola	99
Vratný systém odpařovaného paliva	100
Tabulka poruch benzínového vstříkovacího zařízení	101
Vstříkovací zařízení vznětových motorů	102
Princip vznětového motoru	103
Turbodmychadlo	104

Vstřikovací systém se společným tlakovým potrubím (common-rail)	105
Kontrola předžhavení/žhavící svíčky – demontáž a montáž	106
Kontrola/výměna elektrického vypínacího ventilu	106
Vstřikovací trysky – demontáž a montáž	107
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	112
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	Vyhřívání zadního okna – kontrola	240
Přední plech (maska) – demontáž a montáž	198	Houkačka – demontáž a montáž	241
Přední blatník – demontáž a montáž	199	Osvětlení tlačítek – demontáž a montáž	241
Kapota motoru – demontáž a montáž	200	Výměna pojistek	242
Přední sklo (boční sklo – výměna)	201	Rozložení pojistek	243
Vzduchová mřížka – demontáž a montáž	202	Baterie – demontáž a montáž	244
Přední dveře – demontáž a montáž, seřízení	202	Pokyny k bezúdržbové baterii	245
Seřízení čepu dveřního uzávěru	203	Baterie – nabíjení	245
Panelové čalounění dveří – demontáž a montáž	203	Baterie – kontrola	246
Vnitřní klika dveří – demontáž a montáž	206	Baterie se samovolně vybíjí	247
Vnější klika dveří – demontáž a montáž	206	Skladování baterie	248
Dveřní zámek – demontáž a montáž	207	Tabulka poruch baterie	248
Vložka zámku – demontáž a montáž	208	Alternátor	249
Okno dveří – demontáž a montáž	209	Bezpečnostní pokyny při práci s alternátorem	250
Okenní spouštěč – demontáž a montáž	210	Napětí alternátoru – kontrola	250
Vnější zrcátko – demontáž a montáž	211	Alternátor – demontáž a montáž	251
Sklo zrcátka – demontáž a montáž	211	Sběrné uhlíky/regulátor napětí u alternátoru – výměna	253
Boční dveře – demontáž a montáž/seřízení	212	Tabulka poruch alternátoru	254
Zámek bočních dveří – demontáž a montáž	216	Spouštěč	255
Zadní dveře – demontáž a montáž/seřízení	218	Spouštěč BOSCH	255
Zadní pravý zámek dveří – demontáž a montáž	219	Spouštěč – demontáž a montáž	256
Zadní levý zámek dveří – demontáž a montáž	221	Magnetický spínač – kontrola/demontáž a montáž	257
Levý spodní kryt – demontáž a montáž	222	Tabulka poruch spouštěče	258
Pravý spodní kryt – demontáž a montáž	222		
Přední sedadlo – demontáž a montáž	223		
Lakování	224	Světelná zařízení	259
Oprava poškozených míst od kamenů	224	Tabulka žárovek	259
Vyklepávání karosérie/opravy děr po korozi	225	Výměna žárovek	259
Příprava k lakování	225	Parkovací světlo	260
Topení	228	Žárovka předního směrového světla	260
Díly topení (do 6/90)	229	Žárovka bočního směrového světla	260
Díly topení (7/90 - 1/94)	230	Zadní světlo	260
Díly topení (od 2/94)	231	Osvětlení poznávací značky	261
Kryt topného ovládacího zařízení – demontáž a montáž	232	Přední směrová světla – demontáž a montáž	261
Předřadný odpor motoru ventilátoru – demontáž a montáž	232	Boční směrová světla – demontáž a montáž	262
Tabulka poruch topení	233	Světlomet	263
Elektrická instalace	234	Světlomet – demontáž a montáž	264
Měřicí přístroje	234	Seřízení světlometu	265
Technika měření	235	Zadní světla – demontáž a montáž	265
Dodatečná montáž elektrického příslušenství	236	Kontrolní přístroje	266
Hledání závad v elektrické instalaci	237	Přístrojová deska	266
Kontrola průchodnosti spínačů	238	Přístrojová deska/kontrolky – demontáž a montáž	267
Relé – kontrola	238	Volantové spínače – demontáž a montáž	268
Motory stíračů – kontrola	239	Rádio – demontáž a montáž	270
Směrová světla – kontrola	239	Anténa – demontáž a montáž	271
Brzdová světla – kontrola	240	Stírače a příslušenství	272
		Výměna stíracích gum předního skla	272

Seřízení ostříkovačů	273	Řízení/přední náprava	298
Přední stíračení	274	Kontrola prachovek kloubů řídicích tyčí a kloubů nápravy	298
Táhla stíračů – demontáž a montáž	275	Kontrola vůle kloubů nápravy	299
Motor stíračů – demontáž a montáž	277	Kontrola manžet řízení	299
Zadní stírač	278	Kontrola stavu oleje posilovače řízení	299
Ostříkovače	278	Vůle řízení	299
Tabulka poruch stíracích gum	279	Elektrická instalace	299
Péče o vozidlo/nářadí	280	Kontrola baterie	299
Mytí vozidla	280	Karosérie/interiér	300
Péče o lak	280	Optická kontrola bezpečnostních pásů	300
Ochrana spodku/konzervace dutin	281	Optická kontrola spodku karosérie	300
Péče o polstrování	281	Mazání zámků	300
Nářadí	282	Výměna prachové filtrační vložky	300
		Mazání zámků	300
Pomocné spouštění motoru/odtahování vozidla	283	Schémata zapojení	301
Pomocné spouštění motoru	283	Osazení pojistek a relé	302
Odtahování vozidla	284	Schémata zapojení	302
		Návod k použití pro schémata zapojení 1 až 13	303
Zvedání vozidla	285	Legenda pro schémata zapojení 1 až 13	304
		Návod k použití pro schémata zapojení 14 až 39	319
Údržba vozidla	287	Legenda pro schémata zapojení 14 až 39	320
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		