

Obsah

Obsah	5
Vaše příručka pro Ford Transit	12
Použitá vozidla.....	12
Poděkování.....	12
Orientace v knize	12
Všeobecná nebezpečí	13
Zvláštní nebezpečí	13
Opravy na silnici	14
Nelze nastartovat motor, startér se neotáčí	14
Nelze nastartovat motor, i když startér normálně funguje	14
Nouzové startování	15
Výměna kola	16
Vlečení	17
Hledání netěsností	18
Týdenní kontroly – úvod	19
Umístění součástí v motorovém prostoru.....	19
Množství motorového oleje.....	20
Množství chladicí kapaliny.....	20
Množství brzdové (a spojkové) kapaliny.....	21
Kapalina posilovače řízení.....	21
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách.....	22
Vizuální kontrola hloubky vzorku pneumatik.....	22
Nesprávné opotřebení pneumatik.....	22
Ruční kontrola hloubky vzorku pneumatik.....	22
Kontrola tlaku v pneumatikách.....	22
Hladina kapaliny ostříkovačů.....	23
Stěrače.....	23
Baterie.....	24
Elektrické soustavy.....	25
Maziva a provozní kapaliny.....	26
Tlaky huštění pneumatik.....	26
Kapitola 1	
Pravidelná údržba a servis	27
Plán údržby	29
1 Obecné informace	33
2 Pravidelná údržba	33
Základní operace.....	33
Dodatečné operace.....	33
Každých 12 000 km nebo po šesti měsících	33
3 Výměna oleje a olejového filtru	33
Postupy údržby	33
Každých 24 000 km nebo po roce	34
4 Baterie – údržba a nabíjení	34
5 Pomocný hnací řemen – kontrola	35
6 Elektrická soustava – kontrola	35
7 Těsnost a stav hadiček v motorovém prostoru – kontrola	35
8 Palivový filtr – kontrola a vypuštění vody	36
9 Palivový filtr – výměna	36
10 Elektroinstalace motorového prostoru – kontrola	37
11 Klimatizace – kontrola	37
12 Bezpečnostní pásy – kontrola	38
13 Koncentrace nemrznoucí kapaliny – kontrola	38
14 Řízení, zavěšení kol a kola – kontrola	38
Zavěšení předních kol a řízení.....	38
Zavěšení zadních kol.....	38
Tlumič pérování.....	38
Kola.....	38
15 Homokinetické klouby a manžety hnacích poloos – kontrola	39
16 Křížový kloub kloubového hřídele a středové ložisko – kontrola	39
17 Křížový kloub kloubového hřídele – mazání	39
18 Výfuková soustava – kontrola	39
19 Spodní strana vozidla a palivové/brzdové hadičky a trubičky – kontrola	39
20 Brzdové destičky a čelisti – kontrola opotřebení	40
21 Ruční brzda – kontrola a seřízení	40
22 Dveře a kapota – kontrola a mazání	40
23 Matky kol – kontrola utažení	40
24 Jízdní zkouška	41
Přístroje a elektrická výbava.....	41
Řízení a zavěšení kol.....	41
Hnací ústrojí.....	41
Brzdová soustava.....	41
25 Indikátor servisního intervalu – vynulování	41
Každých 50 000 km nebo po dvou letech	41
26 Vložka vzduchového filtru – výměna	41
27 Převodový olej – kontrola množství	42
28 Množství oleje zadní nápravy – kontrola	42
29 Brzdová kapalina – výměna	42
30 Chladicí kapalina – výměna	42
Vypuštění chladicí soustavy.....	42
Výplach chladicí soustavy.....	43
Naplnění chladicí soustavy.....	43
Nemrznoucí směs.....	43
Každých 160 000 km nebo po 10 letech	43
31 Pomocný hnací řemen – výměna	43
Kapitola 2A	
Opravy prováděné ve vozidle – motory 2,0 l.....	47
1 Obecné informace	49
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení	50
3 Časování motoru – nastavení	50
4 Kryt vačkových hřídelů – demontáž a montáž	51
5 Kryt rozvodového řetězu – demontáž a montáž	53
6 Kládka klikového hřídele – demontáž a montáž	54
7 Rozvodový řetěz – demontáž, kontrola a montáž	54
8 Napínač a řetězová kola rozvodového řetězu – demontáž, kontrola a montáž	57
Napínač rozvodového řetězu.....	57
Řetězová kola vačkových hřídelů.....	57
Řetězové kolo klikového hřídele.....	57
Řetězové kolo palivového čerpadla.....	57
9 Vačkové hřídele a hydraulická vahadla – demontáž a montáž	57
10 Olejové těsnění vačkového hřídele – výměna	58
11 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	58
Demontáž.....	58
Kontrola.....	59
Volba těsnění hlavy válců.....	59
Příprava na montáž.....	60
Montáž.....	60
12 Olejová vana – demontáž a montáž	61
13 Olejové čerpadlo – demontáž a montáž	62
14 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž	62
15 Chladič oleje – demontáž a montáž	62
16 Olejové těsnění klikového hřídele – výměna	63
Těsnění na straně rozvodového řetězu.....	63
Těsnění na straně setrvačnicku.....	63

17 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž.....	64
18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	64
19 Sací potrubí – demontáž, kontrola a montáž.....	65
20 Výfukové potrubí – demontáž, kontrola a montáž.....	66

Kapitola 2B

Opravy prováděné ve vozidle – motory 2,4 l.....	68
1 Obecné informace	70
Jak používat tuto kapitulu.....	70
Popis motoru.....	70
Opravy na motoru namontovaném ve vozidle.....	70
2 Test komprese a těsnosti – popis a vyhodnocení.....	71
3 Časování motoru – nastavení.....	71
4 Kryt vačkových hřídelů – demontáž a montáž	72
5 Kryt rozvodového řetězu – demontáž a montáž.....	74
6 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž.....	76
7 Rozvodový řetěz – demontáž, kontrola a montáž	76
8 Napínač a řetězová kola rozvodového řetězu – demontáž, kontrola a montáž.....	78
Napínač rozvodového řetězu.....	78
Řetězová kola vačkových hřídelů.....	78
Řetězové kolo klikového hřídele.....	78
Řetězové kolo palivového čerpadla.....	78
9 Vačkové hřídele a hydraulická vahadla – demontáž a montáž.....	78
10 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž	79
11 Olejová vana – demontáž a montáž	81
12 Olejové čerpadlo – demontáž a montáž.....	82
13 Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž.....	83
14 Sestava olejového filtru a chladiče – demontáž a montáž.....	83
15 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna	83
Těsnění na straně rozvodového řetězu.....	83
Těsnění na straně setrvačnicku.....	84
16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž.....	84
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna.....	85
18 Sací potrubí – demontáž, kontrola a montáž	86
19 Výfukové potrubí – demontáž, kontrola a montáž.....	87

Kapitola 2C

Demontáž motoru a postupy oprav.....	89
1 Obecné informace	91
2 Oprava motoru – obecné informace	91
3 Demontáž motoru – postupy a bezpečnostní informace.....	91
4 Motor/převodovka (modely s pohonem předních kol) – demontáž, oddělení a montáž.....	92
5 Motor/převodovka (modely s pohonem zadních kol) – demontáž, oddělení a montáž.....	93
6 Oprava motoru – pořadí demontáže	96
7 Hlava válců – rozebrání.....	97
8 Hlava válců a součásti ventilů – čištění a kontrola.....	98
9 Hlava válců – smontování	99
10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž a kontrola	99
11 Klikový hřídel – demontáž a kontrola.....	101
12 Blok motoru/kliková skříň – čištění a kontrola	102
13 Hlavní a ojnicní ložiska – kontrola.....	103
14 Oprava motoru – pořadí montáže	103
15 Pístní kroužky – montáž.....	104
16 Klikový hřídel – montáž	104
17 Sestavy pístů/ojnic – montáž	105
Nastavení polohy držáku čidla klikového hřídele	106
18 Motor – první start po opravě.....	108

Kapitola 3

Chlazení, topení a ventilace	109
1 Obecné a bezpečnostní informace	110
Chladicí soustava.....	110
Systém topení/ventilace	110
Klimatizace.....	110
Bezpečnostní informace.....	110
2 Hadice chladicí soustavy – odpojení a výměna	110
3 Termostat – demontáž, kontrola a montáž.....	111
4 Sestava elektrického ventilátoru chladiče – kontrola, demontáž a montáž	112
5 Rám ventilátoru chladiče (motory 2,4 l) – demontáž a montáž.....	112
6 Sestava termoviskózního ventilátoru chladiče – demontáž a montáž.....	113
7 Chladič – demontáž, kontrola a montáž	113
8 Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž.....	114
9 Součásti topení/ventilace – demontáž a montáž.....	115
Motor ventilátoru topení.....	115
Výměník tepla.....	115
10 Ovládání topení/klimatizace – demontáž a montáž ..	115
11 Klimatizace – obecné a bezpečnostní informace	116
Bezpečnostní informace	116
12 Součásti klimatizace – demontáž a montáž	116
Kondenzátor.....	116
Sestava výměníku/odpařovače	117
Kompresor	117
Akumulátor/vysoušeč	117
Vypínač při nízkém tlaku	117

Kapitola 4A

Palivová a výfuková soustava.....	118
1 Obecné a bezpečnostní informace	119
Obecné informace	119
Bezpečnostní informace.....	120
2 Systém vstřikování paliva common-rail – zvláštní informace.....	120
Výstrahy a bezpečnostní informace	120
Postupy a obecné informace.....	121
3 Palivová soustava – plnění a odvzdušnění	121
4 Sestava vzduchového filtru a sací roury – demontáž a montáž.....	121
5 Plynový pedál – demontáž a montáž	123
6 Palivová nádrž – demontáž, kontrola a montáž.....	123
7 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž.....	124
8 Systém vstřikování paliva – kontrola	124
9 Elektronické součásti systému vstřikování paliva (motory 2,0 l) – demontáž a montáž.....	124
Motory DuraTorq-Di.....	124
Motory DuraTorq-TDCi (common-rail)	127
10 Elektronické součásti systému vstřikování paliva (motory 2,4 l) – demontáž a montáž.....	128
Motory DuraTorq-Di.....	128
Motory DuraTorq-TDCi (common-rail)	129
11 Vstřikovací palivové čerpadlo (motory 2,0 l) – demontáž a montáž.....	130
Motory DuraTorq-Di.....	130
Motory DuraTorq-TDCi (common-rail)	131
12 Vstřikovací palivové čerpadlo (motory 2,4 l) – demontáž a montáž.....	132
Motory DuraTorq-Di.....	132
Motory DuraTorq-TDCi (common-rail)	134
13 Palivové vstřikovače – demontáž, kontrola a montáž	135

14 Zásobní palivové potrubí (motory common-rail)	
– demontáž a montáž.....	136
Motory 2,0 l.....	136
Motory 2,4 l.....	137
15 Turbodiesel	
– obecné informace, demontáž a montáž.....	137
16 Chladič vstupního vzduchu	
– obecné informace, demontáž a montáž.....	138
17 Výfukový systém	
– obecné informace a výměna součástí.....	138
Kapitola 4B	
<u>Systém řízení emisí.....</u>	139
1 Obecné informace	139
Odvětrání klikové skříně.....	139
Systém řízení emisí.....	139
Systém recirkulace výfukových plynů (EGR).....	139
2 Systém EGR	
– kontrola a výměna součástí.....	140
3 Katalyzátor	
– obecné informace, demontáž a montáž.....	141
Kapitola 5	
<u>Systémy startování a dobíjení.....</u>	142
1 Obecné a bezpečnostní informace a odpojení baterie	143
2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
– obecné informace.....	143
3 Baterie – kontrola a nabíjení.....	143
4 Baterie – demontáž a montáž.....	144
5 Systém dobíjení – kontrola.....	144
6 Pomocný hnací řemen – demontáž a montáž.....	144
7 Alternátor – demontáž a montáž.....	144
8 Alternátor – kontrola a oprava.....	145
9 Systém startování – kontrola.....	145
10 Startér – demontáž a montáž.....	145
11 Startér – kontrola a oprava.....	146
12 Systém žhavení – obecné informace.....	146
Popis.....	146
Umístění součástí.....	146
13 Žhavicí svíčky – kontrola, demontáž a montáž.....	146
Kapitola 6	
<u>Spojka.....</u>	148
1 Obecné informace	148
2 Hydraulický systém spojky – od vzdušnění.....	149
Motory 2,0 l.....	149
Motory 2,4 l s pětistupňovou převodovkou.....	150
Motory 2,4 l se šestistupňovou převodovkou.....	150
3 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž.....	150
4 Vypínací válec spojky	
– demontáž, kontrola a montáž.....	151
Motory 2,0 l.....	151
Motory 2,4 l se šestistupňovou převodovkou.....	151
5 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž.....	152
6 Vypínací mechanismus spojky	
– demontáž, kontrola a montáž.....	152
7 Pedál spojky – demontáž a montáž.....	153
8 Sestava spojky – demontáž, kontrola a montáž.....	153
Kapitola 7A	
<u>Mechanická převodovka</u>	
– modely s pohonem předních kol.....	155
1 Obecné informace	155
2 Táhla řazení – seřízení.....	156
3 Řadicí páka – demontáž a montáž.....	156
4 Táhla řazení – demontáž a montáž.....	157
5 Čidlo rychlosti jízdy – demontáž a montáž.....	157
6 Olejová těsnění – výměna.....	158
Olejová těsnění diferenciálu.....	158
Olejové těsnění vstupního hřídele.....	158
Těsnící kroužek čidla rychlosti jízdy.....	158
7 Spínač zpětných světel – demontáž a montáž.....	158
8 Převodovka – demontáž a montáž.....	158
9 Oprava převodovky – obecné informace.....	159
10 Výměna převodového oleje – obecné informace.....	159
Kapitola 7B	
<u>Mechanická převodovka</u>	
– modely s pohonem zadních kol.....	161
1 Obecné informace	162
2 Řadicí páka – seřízení.....	162
Pětistupňová převodovka.....	162
Šestistupňová převodovka.....	162
3 Čidlo rychlosti jízdy – demontáž a montáž.....	163
4 Olejová těsnění – výměna.....	163
Přední olejové těsnění (vstupního hřídele).....	163
Zadní olejové těsnění (výstupního hřídele).....	164
5 Spínač zpětných světel – demontáž a montáž.....	164
Pětistupňová převodovka.....	164
Šestistupňová převodovka.....	165
6 Převodovka (pětistupňová) – demontáž a montáž.....	165
7 Převodovka (šestistupňová) – demontáž a montáž.....	166
8 Uložení převodovky – kontrola a výměna.....	168
9 Oprava převodovky – obecné informace.....	168
10 Výměna převodového oleje – obecné informace.....	168
Kapitola 8	
<u>Hnací poloosy, kloubový hřídel</u>	
a zadní náprava.....	169
1 Obecné informace	171
Hnací poloosy.....	171
Kloubový hřídel.....	171
Zadní náprava (modely s pohonem předních kol).....	171
Zadní náprava (modely s pohonem zadních kol).....	171
2 Hnací poloosy – demontáž a montáž.....	172
3 Manžeta vnitřního kloubu hnací poloosy	
– výměna.....	173
4 Manžeta vnějšího kloubu hnací poloosy	
– výměna.....	174
5 Opěrné ložisko středového hřídele – výměna.....	175
6 Hnací poloosy – kontrola a výměna kloubů.....	175
7 Kloubový hřídel – demontáž a montáž.....	175
8 Středové ložisko kloubového hřídele – výměna.....	176
Přední středové ložisko.....	176
Zadní středové ložisko.....	177
9 Gumová spojka kloubového hřídele	
– demontáž a montáž.....	177
10 Křížové klouby kloubového hřídele – výměna.....	177
11 Zadní náprava (modely s pohonem zadních kol)	
– demontáž a montáž.....	178
12 Zadní náprava (modely s pohonem zadních kol)	
– demontáž a montáž.....	179

13 Hnací hřídel zadní nápravy (modely s jednoduchou montáží kol) – demontáž a montáž	180
14 Hnací hřídel zadní nápravy (nápravy s dvojitou montáží kol) – demontáž a montáž	181
15 Náboj a ložisko zadního kola (modely s pohonem předních kol) – demontáž, oprava a montáž	181
16 Náboj a ložisko zadního kola (modely s pohonem zadních kol) – demontáž, oprava a montáž	182
Demontáž (nápravy s jednoduchou montáží kol)	182
Oprava (nápravy s jednoduchou montáží kol)	182
Montáž (nápravy s jednoduchou montáží kol)	183
Demontáž (nápravy s dvojitou montáží kol)	183
Oprava (nápravy s dvojitou montáží kol)	183
Montáž (nápravy s dvojitou montáží kol)	183
17 Olejové těsnění hnacího pastorku (zadní náprava) – výměna	184
Nápravy s plnicí olejovou zátkou na sestavě hnacího pastorku	184
Nápravy s plnicí olejovou zátkou na krytu diferenciálu	185
18 Sestava diferenciálu (zadní náprava) – oprava	185

Kapitola 9

Brzdová soustava	186
1 Obecné informace	187
2 Hydraulický systém – odvzdušnění	188
Obecné	188
Odvzdušnění	188
3 Hydraulické trubičky a hadičky – výměna	189
4 Přední brzdové destičky – výměna	189
5 Přední brzdový kotouč	190
– kontrola, demontáž a montáž	190
Modely s pohonem předních kol	191
Modely s pohonem zadních kol	192
6 Přední brzdový třmen	192
– demontáž, oprava a montáž	192
7 Zadní brzdový buben	193
– demontáž, kontrola a montáž	193
Modely s pohonem předních kol	193
Modely s pohonem zadních kol	194
8 Zadní brzdové čelisti – výměna	194
9 Zadní brzdový váleček	197
– demontáž, oprava a montáž	197
10 Hlavní brzdový válec – demontáž, oprava a montáž	197
11 Brzdový pedál – demontáž a montáž	198
12 Podtlakový posilovač	199
– kontrola, demontáž a montáž	199
13 Podtlakové hadičky a jednocestný ventil posilovače	200
– demontáž, kontrola a montáž	200
14 Vývěva – demontáž a montáž	200
15 Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	201
16 Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž	201
17 Spínač brzdových světel	202
– demontáž, montáž a seřízení	202
18 Spínač kontrolky ruční brzdy	202
– demontáž a montáž	202
19 Součásti ABS a kontroly trakce	202
– obecné informace	202
20 Součásti ABS a kontroly trakce	202
– demontáž a montáž	202
Hydraulický modulátor a ECU	202
Elektronická řídicí jednotka (ECU)	203
Čidla předních kol	203
Čidla zadních kol	203
21 Regulační ventil – obecné informace	203

Kapitola 10

Zavěšení kol a řízení	204
1 Obecné informace	206
2 Sestava náboje předního kola	206
– demontáž a montáž	206
Modely s pohonem předních kol	206
Modely s pohonem zadních kol	207
3 Ložiska náboje předního kola	207
– kontrola a výměna	207
4 Nosič kulového kloubu zavěšení	208
– demontáž a montáž	208
5 Přední vzpěra pérování	209
– demontáž a montáž	209
6 Přední vzpěra pérování – oprava	209
7 Dolní rameno zavěšení předního kola	210
– demontáž a montáž	210
8 Silentbloky dolního ramena – výměna	211
9 Kulový kloub zavěšení – výměna	211
10 Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž	211
11 Přední pomocný rám – demontáž a montáž	211
12 Zadní listová pružina – demontáž a montáž	212
13 Zadní tlumič pérování – demontáž a montáž	212
14 Zadní příčný stabilizátor – demontáž a montáž	212
15 Volant – demontáž a montáž	213
16 Spínací skříňka/zámek sloupku řízení	213
– demontáž a montáž	213
17 Sloupek řízení – demontáž a montáž	214
18 Převod řízení – demontáž a montáž	214
19 Manžety převodu řízení – výměna	215
20 Kulové klouby spojovací tyče řízení	215
– demontáž a montáž	215
21 Čerpadlo posilovače řízení	215
– demontáž a montáž	215
22 Chladič kapaliny posilovače řízení	216
– demontáž a montáž	216
23 Hydraulický systém posilovače řízení	217
– odvzdušnění	217
24 Geometrie kol a úhly řízení	217
– obecné informace	217
Definice	217
Kontrola a seřízení	217

Kapitola 11

Karoserie a vybavení	218
1 Obecné informace	219
2 Údržba – karoserie a rám podvozku	219
3 Údržba – čalounění a koberce	219
4 Menší poškození karoserie – opravy	219
Škrábance	219
Promáčknutí	219
Rez a prorezlá místa	220
Plnění a lakování	220
Plastové díly	220
5 Významnější poškození karoserie – opravy	221
6 Kapota – demontáž, montáž a seřízení	221
7 Zámek kapoty – demontáž a montáž	221
8 Panely obložení dveří – demontáž a montáž	221
Přední dveře	221
Zadní dveře a dveře zavazadlového prostoru	222
Boční posuvné dveře	222
9 Vybavení předních dveří – demontáž a montáž	223
Vnější klika	223
Vložka zámku dveří	223
Zámek dveří	223

10 Přední dveře – demontáž, montáž a seřízení	224	Kapitola 12	
11 Vybavení bočních posuvných dveří		Elektrická instalace vozidla	239
– demontáž a montáž	225	1 Obecné a bezpečnostní informace	240
Vnější klika dveří.....	225	2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci	
Vložka zámku dveří.....	225	– obecné informace.....	240
Sestava zámku.....	225	Hledání místa přerušení okruhu.....	240
Vnitřní klika dveří.....	226	Hledání místa zkratu	240
12 Boční posuvné dveře		Hledání závady v ukostření	240
– demontáž, montáž a seřízení	226	3 Pojistky a relé – obecné informace	241
13 Vybavení zadních dveří – demontáž a montáž	226	4 Spínače – demontáž a montáž	241
Vnější klika dveří (pravé dveře).....	226	Spínací skříňka/zámek řízení	241
Vnější klika (levé dveře).....	226	Sestava spínačů sloupku řízení	241
Vložka zámku dveří.....	227	Spínače přístrojové desky	242
Sestava zámku dveří.....	227	Středový panel spínačů	242
Horní západka zámku	227	Spínač brzdových světel.....	242
Dolní západka zámku.....	227	Spínač kontrolky zatažení ruční brzdy.....	242
14 Zadní dveře – demontáž, montáž a seřízení	227	Spínače elektrického ovládání oken	242
15 Vybavení dveří zavazadlového prostoru		Spínače topení/ventilace/klimatizace	242
– demontáž a montáž.....	228	5 Přístrojový panel – demontáž a montáž	242
Vnější klika.....	228	6 Součásti přístrojového panelu	
Vložka zámku dveří zavazadlového prostoru	228	(vozidla do července 2003) – demontáž a montáž	242
Sestava zámku dveří zavazadlového prostoru.....	228	Výstražné kontrolky a podsvícení.....	243
16 Dveře zavazadlového prostoru		Kryt panelu.....	243
– demontáž, montáž a seřízení	228	Rychloměr	243
17 Sklo předních dveří – demontáž a montáž	228	Teploměr a palivoměr.....	243
18 Spouštěč skla předních dveří		Tištěné obvody.....	243
– demontáž a montáž.....	229	7 Tachograf – demontáž a montáž	243
19 Pevné sklo předních dveří – demontáž a montáž	229	8 Hodiny – demontáž a montáž	243
20 Čelní/zadní sklo a pevná/posuvná skla		9 Součásti seřizování předních/mlhových světlometů	
– demontáž a montáž.....	229	– obecné informace	243
21 Vnější zrcátka – demontáž a montáž	229	10 Žárovky (vnější světla) – výměna	243
22 Přední nárazník – demontáž a montáž	230	Obecné.....	243
23 Zadní nárazník – demontáž a montáž	230	Přední světlomety	243
24 Mřížka chladiče – demontáž a montáž	231	Přední obrysové světlo	244
25 Kryty prostoru pod čelním sklem		Přední směrové světlo.....	244
– demontáž a montáž.....	232	Přední boční směrové světlo	244
26 Vnitřní obložení stěn vozidla		Přední boční obrysové světlo/směrové světlo	244
– demontáž a montáž.....	233	Přední mlhové světlo	244
Obložení dveří	233	Zadní sdružená svítilna	244
Obložení předního sloupku.....	233	Osvětlení zadní registrační značky	245
Obložení prostředního sloupku	233	Horní brzdové světlo	245
Obložení zavazadlového prostoru	234	11 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna	246
27 Sedadla – demontáž a montáž	234	Obecné.....	246
Sedadlo řidiče	234	Stropní světlo	246
Přední sedadlo spolujezdce	234	Podsvícení přístrojového panelu a kontrolky.....	246
Zadní sedadla	234	Osvětlení stupaček.....	246
28 Součásti bezpečnostních pásů		Podsvícení ovládacího panelu topení.....	246
– demontáž a montáž.....	235	12 Vnější světla – demontáž a montáž	246
Přední bezpečnostní pás	235	Boční směrové světlo.....	246
Přední prostřední		Přední boční obrysové světlo/směrové světlo	246
bezpečnostní pás.....	235	Přední mlhové světlo	246
Zadní bezpečnostní pás	235	Zadní sdružená svítilna	246
Západky bezpečnostních pásů	235	Osvětlení zadní registrační značky	246
29 Posuvná střeška – obecné informace	235	Horní brzdové světlo	247
30 Součásti přístrojové desky		13 Motor polohování předních světlometů	
– demontáž a montáž.....	235	– demontáž a montáž.....	247
Panely obložení sloupku řízení.....	235	14 Klakson – demontáž a montáž	247
Obložení přístrojového panelu.....	235	15 Raménka stěračů – demontáž a montáž	247
Prostřední panel přístrojové desky.....	236	16 Motor a táhla předních stěračů	
Panel spínačů/průduch ventilace na straně řidiče	236	– demontáž a montáž.....	247
Celá přístrojová deska	237	17 Motor zadních stěračů – demontáž a montáž	248
		18 Nádržka kapaliny ostřikovačů	
		– demontáž a montáž.....	248
		19 Autorádio – demontáž a montáž	248
		20 Reproduktory – demontáž a montáž	249

21 Alarm – obecné informace	249	3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla	273
22 Systém airbagů		Mechanismus řízení	273
– obecné a bezpečnostní informace	249	Odpružení a ložiska předních a zadních kol	273
Obecné informace	249	Pružiny a tlumiče pérování	273
Bezpečnostní informace	249	Hnací hřídele kol	273
Deaktivace systému	250	Brzdy	274
Aktivace systému	250	Palivová a výfuková soustava	274
22 Součásti systému airbagů		Kola a pneumatiky	274
– demontáž a montáž	250	Koroze karoserie	274
Airbag řidiče	250	4 Kontrola emisí ve výfukových plynech	274
Airbag spolujezdce	250	Benzínové motory	274
Řídicí jednotka airbagů	250	Emise CO	274
Sběrací kroužek airbagu	250	Emise HC	274
		Naftové motory	274
Rozměry a hmotnosti	263	Tabulka poruch	275
Převody jednotek	264	Úvod	276
Nákup náhradních dílů	264	Vyhledávání závad u naftových modelů	276
Oficiální autorizované servisy	264	Motor	277
Prodejny autodílů	264	Při pokusu nastartovat se motor neotáčí	277
Specializované prodejny	264	Motor se otáčí, avšak nelze nastartovat	277
Pneuservisy a specialisté na výfukovou soustavu	264	Studený motor lze obtížně nastartovat	277
Ostatní zdroje	264	Teplý motor lze jen obtížně nastartovat	277
Identifikace vozidla	265	Startér při spuštění vydává neobvyklý hluk nebo má hrubý chod	277
Obecné postupy oprav	266	Motor vynechává nebo na volnoběh běží nepravidelně	277
Styčné plochy a těsnění	266	Motor na volnoběh vynechává nebo ztrácí výkon	277
Olejevá těsnění	266	Motor střílí do výfuku	277
Závity šroubů a matek	266	Motor akceleruje se zpožděním	277
Pojistné matky, pojistné podložky a jazýčky	266	Motor zhasíná	277
Speciální nástroje	266	Motor ztrácí výkon	277
Ochrana životního prostředí	266	Motor střílí do sacího potrubí	278
Odpojení baterie	267	Výstražná kontrolka tlaku oleje svítí při běžícím motoru	278
Zvedání a podepření vozidla	267	Motor běží i po vypnutí zapalování	278
Nářadí a vybavení	268	Hluk z motoru	278
Úvod	268	Chladicí soustava	278
Nářadí na malé opravy a údržbu	268	Přehřívání	278
Nářadí na opravy a prohlídky	268	Nedostatečné ohřívání motoru	278
Speciální nářadí	268	Vnější únik chladicí kapaliny	278
Nákup nářadí	270	Vnitřní únik chladicí kapaliny	278
Nástroje pro péči a údržbu	270	Koroze	278
Pracovní prostor	270	Palivový a výfukový systém	279
Kontroly důležitých celků vozidla	271	Příliš vysoká spotřeba paliva	279
Úvod	271	Únik a/nebo zápach paliva	279
1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče	271	Nadměrný hluk nebo kouř z výfukového potrubí	279
Ruční brzda	271	Spojka	279
Brzdový pedál	271	Malý nebo žádný odpor pedálu spojky, pedál lze sešlápnout až k podlaze	279
Volant a sloupek volantu	271	Spojka nevypíná (nelze řadit rychlosti)	279
Čelní okno a zpětná zrcátka	272	Spojka prokluzuje (otáčky motoru se zvyšují, avšak rychlost jízdy je stejná)	279
Bezpečnostní pásy a sedadla	272	Spojka při sešlápnutí vibruje	279
Dveře	272	Neobvyklé zvuky při sešlápnutí nebo uvolnění pedálu spojky	279
2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech	272		
Označení vozidla	272		
Elektrická instalace	272		
Brzdy	272		
Tlumiče pérování	273		
Výfuková soustava	273		

Převodovka	279	<i>K zastavení vozidla je třeba vyvinout</i>	
<i>Neobvyklé zvuky při zařazeném neutrálu</i>		<i>na brzdový pedál velkou silou</i>	280
<i>a běžícím motoru</i>	279	<i>Vibrace volantu nebo brzdového pedálu při brzdění ...</i>	281
<i>Neobvyklé zvuky při zařazení určitého</i>		<i>Zaseklé brzdy</i>	281
<i>rychlostního stupně.....</i>	279	<i>Zadní kola se při normálním brzdění blokují.....</i>	281
<i>Obtížné řazení rychlostí</i>	279		
<i>Vypadávání zařazených rychlostí</i>	279	Řízení a zavěšení kol.....	281
<i>Vibrace</i>	279	<i>Vozidlo táhne k jedné straně</i>	281
<i>Únik maziva</i>	280	<i>Chvění a kmitání kola</i>	281
		<i>Nadměrné kolébání a/nebo naklánění vozidla</i>	
Hnací poloosy	280	<i>při zatáčení nebo při brzdění</i>	281
<i>Vibrace při akceleraci nebo deceleraci</i>	280	<i>Vozidlo kličkuje a je celkově nestabilní</i>	281
<i>Cvakání nebo klepání při zatáčení</i>		<i>Řízení jde ztuha</i>	281
<i>(při nízké rychlosti v krajních polohách řízení)</i>	280	<i>Příliš velká vůle řízení</i>	281
		<i>Malá účinnost posilovače řízení</i>	281
Kloubový hřídel	280	<i>Pneumatiky se nadměrně opotřebovávají</i>	281
<i>Vibrace při akceleraci nebo deceleraci</i>	280		
<i>Hluk (skřípání nebo pískání) při pomalé jízdě</i>	280	Elektrická instalace.....	282
<i>Hluk (klepání nebo cvakání) při akceleraci</i>		<i>Baterie vydrží nabitá pouze několik dní</i>	282
<i>nebo deceleraci</i>	280	<i>I po nastartování motoru zůstává svítit</i>	
		<i>kontrolka dobíjení.....</i>	282
Zadní náprava.....	280	<i>Výstražná kontrolka dobíjení nesvítí.....</i>	282
<i>Drhnutí nebo rachocení zpod zadní části vozidla</i>		<i>Světla nesvítí</i>	282
<i>(zmenšující se při lehkém přibrzdění)</i>	280	<i>Nepřesné nebo špatně čitelné přístroje</i>	282
<i>Únik maziva</i>	280	<i>Závada klaksonu</i>	282
		<i>Stěrače nefungují nebo fungují nedostatečně</i>	282
Brzdová soustava	280	<i>Ostřikovače nefungují nebo fungují špatně</i>	283
<i>Vozidlo táhne při brzdění ke straně.....</i>	280	<i>Závada elektrického ovládání oken.....</i>	283
<i>Při brzdění se ozývá skřípavý</i>		<i>Závada systému centrálního zamykání</i>	283
<i>nebo vysoký pískavý hluk</i>	280	<i>Závada západky zámku (kapitola 11).....</i>	283
<i>Příliš dlouhý krok brzdového pedálu.....</i>	280		
<i>Brzdový pedál při sešlápnutí pruží</i>	280	Slovník technických pojmů.....	284