

# Obsah

<b>Orientace v knize</b> .....	10
Všeobecná nebezpečí .....	12
Nouzové startování .....	14
Výměna kola.....	15
Hledání netěsností .....	16
Odtahování vozidla .....	16
Týdenní kontroly .....	17
Kontrolní místa v motorovém prostoru .....	17
Množství oleje .....	19
Množství chladicí kapaliny.....	20
Brzdová (a spojková) kapalina .....	20
Kapalina posilovače řízení .....	21
Hladina kapaliny ostříkovačů .....	21
Baterie .....	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
Elektrické systémy .....	23
Stěrače .....	23
Maziva a provozní kapaliny .....	24
Tlaky huštění pneumatik (za studena) .....	24
<b>Kapitola 1A</b>	
<b><u>Běžná údržba a opravy – benzínové modely .....</u></b>	<b>25</b>
1 Úvod.....	32
2 Běžná údržba.....	32
3 Výměna motorového oleje a filtru.....	33
4 Kontrola brzdových destiček/obložení.....	34
Přední a zadní kotoučové brzdy .....	34
Zadní bubnové brzdy .....	34
5 Vynulování servisního displeje.....	34
6 Kontrola výfukového systému.....	34
7 Kontrola hadiček a těsností.....	34
8 Kontrola pomocného hnacího řemenu .....	35
9 Kontrola nemrznoucí kapaliny .....	35
10 Kontrola hydraulického okruhu brzd.....	35
11 Seřízení předních světel.....	35
12 Výměna vložky pylového filtru.....	35
13 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce .....	36
14 Kontrola ochrany podvozku .....	36
15 Hnací poloosy – kontrola.....	36
16 Kontrola řízení a pérování.....	36
17 Kontrola baterie .....	37
18 Mazání závěsů a zámků .....	37
19 Kontrola jednotky airbagu .....	37
20 Kontrola ostříkovačů předního/zadního skla a světlometů .....	37
21 Kontrola paměti závad řídicí jednotky motoru.....	37
22 Kontrola a mazání posuvné střechy .....	37
23 Jízdní zkouška a kontrola výfukového systému .....	37
24 Výměna vložky vzduchového filtru .....	38
Motory 1,2 l .....	38
Motory 1,4 l .....	39
25 Výměna zapalovacích svíček.....	39
Motory 1,2 l .....	39
Motory 1,4 l .....	39
Všechny motory .....	39
26 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu .....	40
27 Kontrola množství kapaliny posilovače řízení.....	41
28 Kontrola množství oleje automatické převodovky... ..	41
29 Výměna rozvodového řemenu.....	42
30 Výměna brzdové (a spojkové) kapaliny .....	42
31 Výměna chladicí kapaliny .....	42
<b>Kapitola 1B</b>	
<b><u>Běžná údržba a opravy – naftové modely.....</u></b>	<b>44</b>
1 Úvod.....	49
2 Běžná údržba.....	49
3 Výměna motorového oleje a filtru.....	50
4 Odvodnění palivového filtru (u vozidel používajících naftu s vysokým obsahem síry) .....	51
5 Kontrola brzdových destiček/obložení.....	51
Přední a zadní kotoučové brzdy .....	51
Zadní bubnové brzdy .....	51
6 Vynulování servisního displeje.....	51
7 Kontrola výfukového systému.....	52
8 Kontrola hadiček a těsností.....	52
9 Odvodnění palivového filtru (u vozidel používajících standardní naftu).....	52
10 Výměna palivového filtru (u vozidel používajících naftu s vysokým obsahem síry) .....	52
11 Kontrola pomocného hnacího řemenu .....	53
12 Kontrola nemrznoucí kapaliny .....	53
13 Kontrola hydraulického okruhu brzd.....	53
14 Seřízení předních světel.....	54
15 Výměna vložky pylového filtru.....	54
16 Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce .....	54
17 Kontrola ochrany podvozku .....	54
18 Kontrola hnacích poloos.....	54
19 Kontrola řízení a pérování.....	54
20 Kontrola baterie .....	55
21 Mazání závěsů a zámků .....	55
22 Kontrola jednotky airbagu .....	55
23 Kontrola ostříkovačů předního/zadního skla a světlometů .....	55
24 Kontrola paměti závad řídicí jednotky motoru.....	55
25 Kontrola a mazání posuvné střechy .....	55
26 Jízdní zkouška a kontrola výfukového systému .....	56
Přístroje a elektrická výbava.....	56
Řízení a zavěšení.....	56
Hnací ústrojí .....	56
Brzdová soustava .....	56
Kontrola systému řízení emisí.....	56
27 Výměna vložky vzduchového filtru .....	56
28 Výměna palivového filtru (u vozidel používajících standardní naftu).....	56
29 Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu .....	56
30 Kontrola množství kapaliny posilovače řízení.....	57
31 Výměna rozvodového řemenu (motory se vstřikovacími jednotkami) .....	57
32 Výměna rozvodového řemenu (motory se vstřikovacím čerpadlem) .....	57
33 Výměna brzdové (a spojkové) kapaliny .....	57
34 Výměna chladicí kapaliny .....	58
<b>Kapitola 2A</b>	
<b><u>Opravy prováděné ve vozidle</u></b>	
<b><u>– benzínové motory 1,2 l .....</u></b>	<b>60</b>
1 Obecné informace .....	62
2 Test komprese – popis a vyhodnocení.....	62
3 Sestava motoru a časovací otvory ventilů – obecné informace a použití.....	63
4 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž .....	63
5 Víko ventilového rozvodu – demontáž a montáž .....	64

<b>6 Rozvodový řetěz, napínač a řetězová kola</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	67
<b>7 Vačkový hřídel(e) a hydraulická zdvihátka</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	68
<b>8 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž .....</b>	71
<b>9 Olejová vana – demontáž a montáž .....</b>	73
<b>10 Olejové čerpadlo, hnací řetěz a řetězová kola</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	74
<b>11 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž.....</b>	74
<b>12 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna .....</b>	75
<b>13 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž .....</b>	76
<b>14 Upevnění motoru/převodovky – kontrola a výměna... 76</b>	

## Kapitola 2B

### Opravy prováděné ve vozidle

<b>– benzínové motory 1,4 I OHV.....</b>	<b>78</b>
<b>1 Obecné informace .....</b>	80
<b>2 Test komprese – popis a vyhodnocení .....</b>	80
<b>3 Horní úvrať (TDC) pro píst č. 1 – nastavení .....</b>	80
<b>4 Víko ventilů – demontáž a montáž .....</b>	81
<b>5 Sestava vahadel – demontáž, kontrola a montáž.....</b>	82
<b>6 Hlava válců a potrubí – demontáž, oddělení a montáž.. 83</b>	
<b>7 Kryt rozvodu, řetěz a řetězová kola</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	85
<b>8 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....</b>	87
<b>9 Olejová vana – demontáž a montáž .....</b>	88
<b>10 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna .....</b>	90
<b>11 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž .....</b>	90
<b>12 Upevňovací silentbloky motoru/převodovky</b>	
– kontrola a výměna .....	91

## Kapitola 2C

### Opravy prováděné ve vozidle

<b>– benzínové motory 1,4 I DOHC.....</b>	<b>92</b>
<b>1 Obecné informace .....</b>	94
<b>2 Test komprese – popis a vyhodnocení .....</b>	94
<b>3 Soustava motoru a seřizovací značky časování ventilů</b>	
– obecné informace a použití.....	95
<b>4 Pomocný hnací řemen – demontáž a montáž .....</b>	96
<b>5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž ... 96</b>	
<b>6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž .... 97</b>	
<b>7 Rozvodové řemeny – demontáž a montáž .....</b>	98
<b>8 Napínač a řemenice rozvodového řemenu</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	99
Napínač .....	99
Vodící klady hlavního rozvodového řemenu .....	99
Řemenice klikového hřídele .....	100
Řemenice vačkových hřídelů.....	100
Řemenice čerpadla chlazení.....	100
<b>9 Lůžko vačkového hřídele – demontáž a montáž .....</b>	100
<b>10 Vačkové hřídele – demontáž, kontrola a montáž.....</b>	102
<b>11 Vahadla a hydraulická zdvihátka</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	102
<b>12 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna .....</b>	103
<b>13 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž .....</b>	103
<b>14 Olejová vana – demontáž a montáž .....</b>	106
<b>15 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž.....</b>	106
<b>16 Pojistný ventil tlaku oleje</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	108
<b>17 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž .. 108</b>	
<b>18 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna .....</b>	108
<b>19 Setrvačnick/hnací talíř</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	108
<b>20 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna .... 109</b>	

## Kapitola 2D

### Opravy prováděné ve vozidle – naftové motory 110

<b>1 Obecné informace .....</b>	113
<b>2 Měření komprese a test těsnosti</b>	
– popis a vyhodnocení .....	113
<b>3 Sestava motoru a seřizovací značky</b>	
časování ventilů – obecné informace a použití.....	114
<b>4 Kryt vačkového hřídele – demontáž a montáž .....</b>	116
<b>5 Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž .. 118</b>	
<b>6 Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž ... 118</b>	
<b>7 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž..... 119</b>	
<b>8 Napínač rozvodového řemenu a řemenová kola</b>	
– demontáž a montáž.....	124
Napínač rozvodového řemenu.....	124
Řemenové kolo klikového hřídele .....	124
Řemenové kolo vačkového hřídele .....	124
Střed vačkového hřídele .....	125
Řemenové kolo palivového vstřikovacího čerpadla ....	125
Řemenové kolo čerpadla chlazení.....	125
<b>9 Sestava čepů vahadel vstřikovačů paliva</b>	
– demontáž a montáž.....	125
<b>10 Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	126
<b>11 Hydraulická zdvihátka – kontrola .....</b>	127
<b>12 Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna .....</b>	127
<b>13 Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž .....</b>	128
<b>14 Olejová vana – demontáž a montáž .....</b>	131
<b>15 Hnací řetěz a řetězová kola olejového čerpadla</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	131
Olejové čerpadlo, hnací řetěz a ozubená kola	
– motory AMF.....	131
Olejové čerpadlo – motory ASY, ASZ a ATD .....	132
Hnací řetěz a řetězová kola – motory ASY, ASZ a ATD	133
<b>16 Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž .....</b>	133
<b>17 Olejová těsnění klikového hřídele – výměna .....</b>	134
<b>18 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna .... 135</b>	
<b>19 Chladič motorového oleje – demontáž a montáž..... 136</b>	
<b>20 Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž.. 136</b>	
<b>21 Sestava vyvažovacího hřídele (motory AMF)</b>	
– demontáž a montáž.....	137

## Kapitola 2E

### Demontáž motoru a postupy oprav..... 139

<b>1 Obecné informace .....</b>	142
<b>2 Oprava motoru – obecné informace .....</b>	142
<b>3 Demontáž motoru/převodovky</b>	
– příprava a bezpečnostní informace.....	142
<b>4 Motor a převodovka – demontáž a montáž.....</b>	143
<b>5 Oprava motoru – úvodní informace .....</b>	144
<b>6 Hlava válců – rozebrání.....</b>	144
<b>7 Hlava válců a ventily – kontrola a čištění.....</b>	145
<b>8 Hlava válců – sestavení.....</b>	146
<b>9 Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka</b>	
(motory 1,4 I OHV) – demontáž a montáž.....	148
<b>10 Sestavy pístů/ojnic – demontáž .....</b>	149
<b>11 Klikový hřídel – demontáž.....</b>	150
<b>12 Blok motoru/kliková skříň – kontrola a čištění .....</b>	150
<b>13 Sestavy pístů/ojnic – kontrola a čištění.....</b>	152
<b>14 Klikový hřídel – měření vůle v uložení a kontrola .....</b>	154
<b>15 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola.....</b>	155
<b>16 Oprava motoru – pořadí montáže .....</b>	155
<b>17 Pístní kroužky – montáž.....</b>	155
<b>18 Klikový hřídel</b>	
– montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek.....	156

- 19 Sestavy pístů/ojnic**  
– montáž a kontrola provozní vůle ojnicích ložisek .... 157
- 20 Motor** – první nastartování po opravě a smontování ... 158

### Kapitola 3

- Chlazení, topení a klimatizační systémy..... 160**
- 1 Obecné a bezpečnostní informace** ..... 161
- 2 Hadice soustavy chlazení** – odpojení a výměna ..... 162
- 3 Chladič** – demontáž, kontrola a montáž ..... 162
- 4 Termostat** – demontáž, kontrola a montáž ..... 163
- 5 Elektrický ventilátor chladiče**  
– kontrola, demontáž a montáž ..... 165
- 6 Elektrické spínače a čidla chladicí soustavy**  
– kontrola, demontáž a montáž ..... 165  
Termostatický spínač ventilátoru..... 165  
Čidlo teploty chladiva ..... 165
- 7 Čerpadlo chlazení** – demontáž a montáž ..... 165
- 8 Systém topení/klimatizace**  
– obecné a bezpečnostní informace..... 166
- 9 Součásti systému topení/klimatizace**  
– demontáž a montáž..... 167  
Řídicí jednotka systému ..... 167  
Soustava ..... 167  
Výměník tepla..... 168  
Motor ventilátoru topení..... 169  
Předřazený odpor motoru ventilátoru..... 169  
Kompresor klimatizace ..... 169
- 10 Průduchy systému topení/ventilace**  
– demontáž a montáž..... 169

### Kapitola 4A

- Palivová soustava benzínových motorů..... 170**
- 1 Obecné a bezpečnostní informace** ..... 171
- 2 Vzduchový filtr a systém sání** – demontáž a montáž. 172
- 3 Systém řízení teploty nasávaného vzduchu**  
– obecné informace..... 172
- 4 Součásti palivové soustavy** – demontáž a montáž .... 173  
Řídicí jednotka škrticí klapky ..... 173  
Vstřikovače a palivové potrubí..... 173  
Regulátor tlaku paliva (pouze motory 1,2 I AWY) ..... 174  
Čidlo otáček motoru ..... 174  
Čidlo teploty/tlaku nasávaného vzduchu ..... 174  
Čidlo klepání motoru..... 175  
Čidlo polohy vačkového hřídele..... 175  
Čidlo teploty chladicí kapaliny..... 175  
Lambda sonda(y) ..... 175  
Spínač pedálu spojky ..... 176  
Elektronická řídicí jednotka (ECU) ..... 176
- 5 Palivový filtr** – výměna..... 176
- 6 Palivové čerpadlo a čidlo palivoměru**  
– demontáž a montáž..... 176
- 7 Palivová nádrž** – demontáž a montáž ..... 178
- 8 Systém vstřikování paliva** – odtlakování..... 178
- 9 Sací potrubí** – demontáž a montáž ..... 178
- 10 Systém vstřikování paliva** – přezkoušení a seřízení ... 179
- 11 Tempomat** – obecné informace ..... 179

### Kapitola 4B

- Palivová soustava naftových motorů ..... 180**
- 1 Obecné a bezpečnostní informace** ..... 181
- 2 Sestava vzduchového filtru** – demontáž a montáž ... 182
- 3 Systém řízení naftového motoru**  
– demontáž a montáž součástí ..... 183  
Čidlo polohy plynového pedálu ..... 183  
Čidlo teploty chladiva ..... 183

- Čidlo teploty paliva ..... 183
- Čidlo teploty nasávaného vzduchu ..... 183
- Čidlo otáček motoru ..... 183
- Váha vstupního vzduchu..... 184
- Čidlo absolutního (atmosférického) tlaku ..... 184
- Sestava přechodové klapky sacího potrubí..... 184
- Spínače brzdového a spojkového pedálu ..... 184
- Čidlo zdvihu jehly ..... 184
- Čidlo polohy vačkového hřídele..... 184
- Elektronická řídicí jednotka (ECU) ..... 185
- 4 Vstřikovače** – obecné informace, demontáž a montáž ... 185
- 5 Vstřikovací čerpadlo (pouze motory ASY)**  
– demontáž a montáž..... 188
- 6 Časování vstřik. palivového čerpadla (pouze motory ASY)** – kontrola a seřízení..... 189
- 7 Elektromag. ventil uzavírání přívodu paliva (pouze motory ASY)** – demontáž a montáž..... 189
- 8 Sací potrubí** – demontáž a montáž ..... 190
- 9 Čidlo palivoměru** – demontáž a montáž ..... 190
- 10 Palivová nádrž** – demontáž a montáž ..... 190
- 11 Dvojité palivové čerpadlo** – demontáž a montáž ..... 190
- 12 Přechodová klapka a ventil sacího potrubí**  
– demontáž a montáž..... 191
- 13 Chladič paliva** – demontáž a montáž..... 191

### Kapitola 4C

- Systém řízení emisí a výfuková soustava ..... 192**
- 1 Obecné informace** ..... 193
- 2 Systém zachytávání odpařeného paliva**  
– informace a výměna součástí ..... 194
- 3 Systém odvětrání klikové skříně**  
– obecné informace..... 194
- 4 Systém recirkulace výfukových plynů (EGR)**  
– výměna součástí ..... 194
- 5 Turbodmychadlo** – obecné a bezpečnostní informace, demontáž a montáž ..... 196
- 6 Elektromagnetický ventil plicního tlaku turbodmychadla** – demontáž a montáž..... 197
- 7 Chladič vstupního vzduchu**  
– obecné informace, demontáž a montáž ..... 198
- 8 Výfukové potrubí** – demontáž a montáž..... 199
- 9 Výfukový systém** – výměna součástí..... 200
- 10 Katalyzátor** – obecné a bezpečnostní informace ..... 201

### Kapitola 5A

- Systémy startování a dobíjení..... 202**
- 1 Obecné a bezpečnostní informace** ..... 203
- 2 Baterie** – kontrola a nabíjení ..... 203
- 3 Baterie** – demontáž a montáž..... 204
- 4 Alternátor/systém dobíjení baterie**  
– kontrola ve vozidle..... 204
- 5 Alternátor** – demontáž a montáž ..... 205
- 6 Alternátor** – výměna kartáčků/modulu regulátoru ..... 205
- 7 Systém startování** – kontrola ..... 206
- 8 Startér** – demontáž a montáž ..... 206
- 9 Startér** – kontrola a oprava ..... 206

### Kapitola 5B

- Systém zapalování – benzínové motory..... 207**
- 1 Obecné informace** ..... 208
- 2 Systém zapalování** – kontrola ..... 208
- 3 Zapalovací cívky** – demontáž a montáž ..... 208
- 4 Regulace předstihu** – kontrola a seřízení ..... 209
- 5 Čidlo klepání motoru** – demontáž a montáž..... 210

**Kapitola 5C****Systém žhavení – naftové motory.....211**

- 1 **Obecné informace** .....211  
 2 **Žhavicí svíčky** – kontrola, demontáž a montáž..... 212

**Kapitola 6****Spojka..... 213**

- 1 **Obecné informace** .....214  
 2 **Hydraulický systém** – odvzdušnění.....214  
 3 **Pedál spojky** – demontáž a montáž ..... 215  
 4 **Hlavní spojkový válec** – demontáž, oprava a montáž..215  
 5 **Pracovní válec spojky** – demontáž, oprava a montáž..216  
 6 **Třecí kotouč spojky a přítlačný talíř**  
 – demontáž, kontrola a montáž ..... 216  
 7 **Vypínací ložisko spojky a páka**  
 – demontáž, kontrola a montáž .....217

**Kapitola 7A****Mechanická převodovka..... 219**

- 1 **Obecné informace** ..... 220  
 2 **Táhla řazení** – kontrola a seřízení ..... 221  
 3 **Mechanická převodovka** – demontáž a montáž..... 221  
 4 **Oprava mechanické převodovky**  
 – obecné informace..... 222  
 5 **Spínač zpětného světla**  
 – kontrola, demontáž a montáž ..... 223  
 6 **Čidlo rychlosti/náhon rychloměru**  
 – demontáž a montáž..... 223

**Kapitola 7B****Automatická převodovka..... 224**

- 1 **Obecné informace** ..... 225  
 2 **Automatická převodovka** – demontáž a montáž ..... 226  
 3 **Oprava automatické převodovky**  
 – obecné informace..... 227  
 4 **Táhlo voliče** – demontáž, montáž a seřízení ..... 227  
 5 **Sestava páky voliče** – demontáž a montáž ..... 227  
 6 **Elektronická řídicí jednotka** – demontáž a montáž ....227

**Kapitola 8****Hnací poloosy..... 229**

- 1 **Obecné informace** ..... 230  
 2 **Hnací poloosa** – demontáž a montáž ..... 230  
 3 **Ochranné manžety hnacích poloos** – výměna ..... 231  
 Manžeta vnějšího stejnoběžného kloubu ..... 231  
 Manžeta vnitřního třiramenného kloubu..... 233  
 4 **Oprava hnací poloosy** – obecné informace ..... 234

**Kapitola 9****Brzdová soustava..... 235**

- 1 **Obecné a bezpečnostní informace** ..... 237  
 2 **Hydraulický systém** – odvzdušnění..... 237  
 3 **Hydraulické trubičky a hadičky** – výměna ..... 238  
 4 **Přední brzdové destičky**  
 – demontáž, kontrola a montáž ..... 238  
 Třmeny FSII a FSIII..... 238  
 Třmen C54 II ..... 240  
 5 **Přední brzdový třmen** – demontáž, oprava a montáž 240  
 6 **Brzdové kotouče** – kontrola, demontáž a montáž.....241  
 Přední brzdový kotouč.....241  
 Zadní brzdový kotouč .....241  
 7 **Kryt předního brzdového kotouče**  
 – demontáž a montáž.....241

**8 Zadní brzdové destičky**

- demontáž, kontrola a montáž ..... 242  
 9 **Zadní brzdový třmen** – demontáž, oprava a montáž ..242  
 10 **Zadní brzdový buben** – demontáž, kontrola a montáž...243  
 11 **Zadní brzdové čelisti** – demontáž, kontrola a montáž....244  
 12 **Váleček zadního kola** – demontáž, oprava a montáž.... 246  
 13 **Brzdový pedál** – demontáž a montáž ..... 246  
 14 **Hlavní brzdový válec** – demontáž, oprava a montáž.... 247  
 15 **Posilovač** – kontrola, demontáž a montáž ..... 248  
 16 **Jednocestný ventil posilovače**  
 – kontrola, demontáž a montáž ..... 248  
 17 **Ruční brzda** – seřízení.....249  
 Modely s bubnovými zadními brzdami..... 249  
 Modely s kotoučovými zadními brzdami..... 249  
 18 **Páka ruční brzdy** – demontáž a montáž ..... 249  
 19 **Lanovody ruční brzdy** – demontáž a montáž..... 250  
 20 **Kontrolka zatažení ruční brzdy**  
 – demontáž a montáž..... 250  
 21 **Spínač brzdových světel** – demontáž a montáž..... 250  
 22 **Protiblokovací systém (ABS)**  
 – obecné a bezpečnostní informace..... 251  
 23 **Součásti ABS** – demontáž a montáž..... 251  
 Hydraulická jednotka ..... 251  
 Elektronický řídicí modul (ECM) ..... 251  
 Čidlo předního kola..... 251  
 Čidlo zadního kola ..... 252  
 Prstence čidel ..... 252  
 Čidlo úhlu natočení kol ..... 252  
 Čidlo zrychlení/rychlosti zatažení..... 252  
 24 **Mechanická vývěva posilovače**  
 – kontrola, demontáž a montáž ..... 252

**Kapitola 10****Zavěšení a řízení..... 254**

- 1 **Obecné informace** ..... 257  
 2 **Sestava ložiska předního kola**  
 – demontáž a montáž..... 257  
 3 **Náboj předního kola a ložiska** – výměna ..... 259  
 4 **Přední tlumič pérování**  
 – demontáž, oprava a montáž ..... 259  
 5 **Přední dolní rameno zavěšení a držák**  
 – demontáž, oprava a montáž ..... 261  
 6 **Přední dolní kulový kloub zavěšení**  
 – demontáž, kontrola a montáž ..... 261  
 7 **Přední příčný stabilizátor** – demontáž a montáž ..... 262  
 8 **Táhla předního příčného stabilizátoru**  
 – demontáž a montáž..... 263  
 9 **Sestava náboje zadního kola** – demontáž a montáž...263  
 10 **Čep zadní nápravy** – demontáž a montáž ..... 263  
 11 **Zadní tlumič pérování a vinutá pružina**  
 – demontáž, kontrola a montáž ..... 264  
 Tlumič pérování..... 264  
 Vinutá pružina ..... 264  
 12 **Zadní příčný stabilizátor** – demontáž a montáž ..... 265  
 13 **Sestava zadní nápravy** – demontáž a montáž ..... 265  
 14 **Silentbloky zadní nápravy** – výměna ..... 266  
 15 **Čidlo polohy vozidla** – demontáž a montáž ..... 266  
 16 **Volant** – demontáž a montáž..... 267  
 17 **Sloupek řízení** – demontáž, kontrola a montáž ..... 268  
 18 **Spínací skříňka a zámek řízení**  
 – demontáž a montáž..... 270  
 Spínací skříňka..... 270  
 Zámek sloupku řízení..... 270  
 Válcová vložka zámku spínače zapalování..... 271

<b>19 Sestava převodu řízení</b>	
– demontáž, oprava a montáž .....	271
<b>20 Manžety a spojovací tyče převodu řízení – výměna</b> ....	272
Manžety převodu řízení.....	272
Spojovací tyče řízení.....	272
<b>21 Systém posilovače řízení – odvodušnění</b> .....	272
<b>22 Elektrické čerpadlo posilovače řízení</b>	
– demontáž a montáž.....	273
<b>23 Hlava spojovací tyče řízení – demontáž a montáž</b> ....	273
<b>24 Geometrie předních kol a úhly řízení</b>	
– obecné informace.....	274

## Kapitola 11

<b>Karoserie a vybavení.....</b>	<b>275</b>
<b>1 Obecné informace</b> .....	276
<b>2 Údržba – karoserie a rám podvozku</b> .....	276
<b>3 Údržba – čalounění a koberce</b> .....	276
<b>4 Menší poškození karoserie – opravy</b> .....	276
Škrábance.....	276
Promáčknutí.....	276
Rez a prorezlá místa .....	277
Plnění a lakování .....	277
Plastové díly .....	277
<b>5 Velká poškození karoserie – opravy</b> .....	278
<b>6 Přední nárazník – demontáž a montáž</b> .....	278
<b>7 Zadní nárazník – demontáž a montáž</b> .....	278
<b>8 Kapota – demontáž, montáž a seřízení</b> .....	279
<b>9 Uvolňovací táhlo kapoty – demontáž a montáž</b> .....	279
<b>10 Zámek kapoty – demontáž a montáž</b> .....	279
<b>11 Dveře – demontáž, montáž a seřízení</b> .....	280
<b>12 Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž</b> .....	281
<b>13 Kliky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž</b> ...282	
<b>14 Regulátor okna a držák zámku</b>	
– demontáž a montáž.....	284
<b>15 Sklo dveří – demontáž a montáž</b> .....	286
<b>16 Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry</b>	
– demontáž a montáž.....	286
Dveře zavazadlového prostoru .....	286
Vzpěry .....	287
<b>17 Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru</b>	
– demontáž a montáž.....	287
<b>18 Součásti centrálního zamykání</b>	
– demontáž a montáž.....	288
<b>19 Součásti elektrického stahování oken</b>	
– demontáž a montáž.....	288
Spínač spouštěče okna .....	288
Motor spouštěče okna.....	288
<b>20 Vnější zrcátka a přidružené součásti</b>	
– demontáž a montáž.....	288
<b>21 Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru a pevná skla – obecné informace</b> .....	290
<b>22 Posuvná střecha – obecné informace</b> .....	290
<b>23 Vnější výbava vozidla – demontáž a montáž</b> .....	290
Vložky podběhů blatníků a spodní kryty vozidla.....	290
Ozdobné pásy a znaky .....	290
<b>24 Sedadla – demontáž a montáž</b> .....	290
<b>25 Napínače předních bezpečnostních pásů</b>	
– obecné informace.....	291
<b>26 Součásti bezpečnostních pásů</b>	
– demontáž a montáž.....	291
<b>27 Vnitřní obložení stěn vozidla – demontáž a montáž</b> ....	293
Panely vnitřního obložení.....	293
Odkládací přihrádka .....	294
Koberečky .....	294
Potah stropu karoserie .....	294

Vnitřní zpětné zrcátko .....	294
Dolní panely obložení přístrojové desky.....	294
<b>28 Středová konzola – demontáž a montáž</b> .....	294
<b>29 Sestava přístrojové desky – demontáž a montáž</b> .....	295

## Kapitola 12

<b>Elektrická instalace.....</b>	<b>298</b>
<b>1 Obecné a bezpečnostní informace</b> .....	299
<b>2 Vyhledávání závady v elektroinstalaci</b>	
– obecné informace.....	299
Hledání místa přerušení okruhu .....	299
Hledání místa zkratu .....	299
Hledání závady v ukostření.....	299
<b>3 Pojistky a relé – obecné informace</b> .....	300
Pojistky a pojistné obvody.....	300
Relé .....	300
<b>4 Spínače – demontáž a montáž</b> .....	301
Spínací skříňka/zámek řízení.....	301
Vícefunkční spínač sloupku řízení.....	301
Spínač světel.....	301
Ovladač polohy předních světel/regulátor podsvícení přístrojového panelu.....	301
Ovladač posuvné střechy/spínač osvětlení kabiny .....	302
Spínač elektrických zrcátek.....	302
Spínač elektrického spouštěče okna .....	302
Spínače vyhřívání sedadel, vyhřívání skla, ESP/TCS a indikátor airbagu spolujezdce .....	302
Spínač výstražných světel .....	302
Spínače ventilátoru topení a klimatizace.....	302
Kontrolka zatažení ruční brzdy a kontrolka brzd.....	302
Spínač zpětného světla.....	302
Spínače vnitřního osvětlení.....	302
Spínač osvětlení zavazadlového prostoru.....	302
Spínač osvětlení odkládací přihrádky .....	302
<b>5 Žárovky (vnější osvětlení) – výměna</b> .....	302
Dálkové světlo předního světlometu.....	303
Potkávací světlo předního světlometu.....	303
Přední mlhová světla .....	304
Přední obrysově světlo .....	304
Přední směrové světlo .....	304
Boční směrové světlo.....	304
Patice žárovek zadní sdružené svítilny .....	304
Třetí (horní) brzdové světlo .....	305
Osvětlení zadní registrační značky .....	306
<b>6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna</b> .....	306
Osvětlení zadní části kabiny/zavazadlového prostoru...306	
Osvětlení odkládací přihrádky .....	307
Podsvícení přístrojového panelu/výstražné kontrolky....307	
Osvětlení zapalovače .....	307
Podsvícení ovládacího panelu topení/ventilace .....	307
Podsvícení spínačů .....	307
Výstražná světla dveří .....	307
<b>7 Vnější sestavy světel – demontáž a montáž</b> .....	307
Světlomet .....	307
Boční směrové světlo.....	307
Patice žárovek zadní sdružené svítilny .....	307
Třetí brzdové světlo.....	307
Osvětlení zadní registrační značky .....	307
<b>8 Součásti seřizování polohy světlometů</b>	
– demontáž a montáž.....	308
Ovládání světelného kuželu .....	308
Motor ovládání polohy světlometů (halogenové světlometry) .....	308
<b>9 Seřízení světlometů – obecné informace</b> .....	308
<b>10 Přístrojový panel – demontáž a montáž</b> .....	308

<b>11 Součásti přístrojového panelu</b>			
– demontáž a montáž.....	309		
<b>12 Indikátor servisního intervalu</b>			
– obecné informace a vynulování.....	309		
<b>13 Hodiny – demontáž a montáž .....</b>	309		
<b>14 Zapalovač – demontáž a montáž .....</b>	309		
<b>15 Klakson – demontáž a montáž .....</b>	309		
<b>16 Čidlo rychloměru – obecné informace .....</b>	309		
<b>17 Raménko stěrače – demontáž a montáž.....</b>	309		
<b>18 Motor a táhla předních stěračů</b>			
– demontáž a montáž.....	310		
<b>19 Motor zadního stěrače – demontáž a montáž.....</b>	311		
<b>20 Součásti ostřikovačů – demontáž a montáž.....</b>	312		
Nádržka kapaliny ostřikovačů.....	312		
Čerpadla ostřikovačů.....	312		
Trysky ostřikovačů předního skla.....	312		
Tryska zadního ostřikovače .....	312		
Trysky ostřikovače předních světlometů.....	312		
Podkladový váleček trysek ostřikovače světlometů .....	312		
<b>21 Autorádio/přehrávač/CD přehrávač/měnič</b>			
– demontáž a montáž.....	312		
Autorádio/přehrávač .....	312		
CD přehrávač .....	313		
CD měnič .....	313		
<b>22 Reproduktory – demontáž a montáž .....</b>	313		
Výškový reproduktor v předních dveřích .....	313		
Výškový reproduktor v zadních dveřích .....	313		
Basový reproduktor předních dveří.....	313		
Basový reproduktor zavazadlového prostoru .....	313		
<b>23 Anténa autorádia – demontáž a montáž .....</b>	313		
<b>24 Alarm a imobilizér – obecné informace.....</b>	313		
<b>25 Airbag – obecné a bezpečnostní informace .....</b>	314		
<b>26 Součásti airbagu – demontáž a montáž.....</b>	314		
Airbag řidiče.....	314		
Airbag spolujezdce .....	314		
Přední boční airbasy.....	315		
Řídicí jednotka airbagu .....	315		
Vypínač airbagu spolujezdce.....	315		
Sběrací kroužek kontaktu airbagu.....	315		
<b>27 Součásti parkovacího asistenta</b>			
– obecné informace, demontáž a montáž.....	316		
Řídicí jednotka .....	316		
Čidlo vzdálenosti.....	316		
Varovný bzučák.....	316		
<b>28 Xenonové světlometry</b>			
– demontáž a montáž součástí.....	316		
Výměna výbojky.....	316		
Vysokonapěťová jednotka .....	316		
Přenašeč a zadní ovladač.....	316		
Nastavení u verzí s pravostranným řízením.....	316		
<b>29 Systém komfortu jízdy – obecné informace .....</b>	317		
<b>Dodatek – obsah .....</b>	<b>328</b>		
<b>Rozměry a hmotnosti .....</b>	<b>328</b>		
<b>Nákup náhradních dílů .....</b>	<b>330</b>		
<b>Identifikační číslo vozidla .....</b>	<b>330</b>		
<b>Zvedání a podepření vozidla.....</b>	<b>332</b>		
<b>Odpojení baterie .....</b>	<b>332</b>		
<b>Převody jednotek .....</b>	<b>329</b>		
<b>Všeobecné pracovní postupy .....</b>	<b>331</b>		
Dělicí plochy a těsnění.....	331		
Hřidelová těsnění .....	331		
Šrouby, závity a jiné úchyty .....	331		
Pojistné matice, obyčejné a pojistné podložky .....	331		
Speciální nástroje .....	331		
Ochrana životního prostředí .....	331		
<b>Nářadí a vybavení .....</b>	<b>333</b>		
Úvod.....	333		
Nářadí na malé opravy a údržbu .....	333		
Nářadí na opravy a prohlídky.....	333		
Speciální nářadí .....	333		
<b>Kontroly důležitých celků vozidla .....</b>	<b>336</b>		
<b>1 Kontroly prováděné ze sedadla řidiče .....</b>	<b>336</b>		
<b>2 Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech..</b>	<b>336</b>		
<b>3 Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla .....</b>	<b>336</b>		
<b>4 Kontrola emisí ve výfukových plynech.....</b>	<b>336</b>		
<b>Tabulka poruch .....</b>	<b>340</b>		
Úvod .....	340		
Motor .....	341		
Chladicí systém .....	343		
Palivový a výfukový systém.....	343		
Spojka .....	343		
Mechanická převodovka .....	344		
Automatická převodovka.....	344		
Hnací poloosy .....	344		
Brzdová soustava .....	345		
Řízení a pérování .....	345		
Elektrická instalace.....	346		
<b>Slovník technických pojmů .....</b>	<b>348</b>		

## Orientace v knize

Aby orientace v knize byla co nejpřehlednější, je text knihy rozdělen do číslovaných kapitol. Čísla kapitol jsou uvedena vždy na začátku kapitoly u hlavního nadpisu, dále v obsahu a v záhlaví jednotlivých stránek. V textu pak lze nalézt odkazy na tato čísla. Jednotlivé kapitoly jsou dále rozděleny do číslovaných článků a tyto články obsahují číslované odstavce. Na začátku kapitoly se nachází její obsah s názvy a čísly jednotlivých článků.

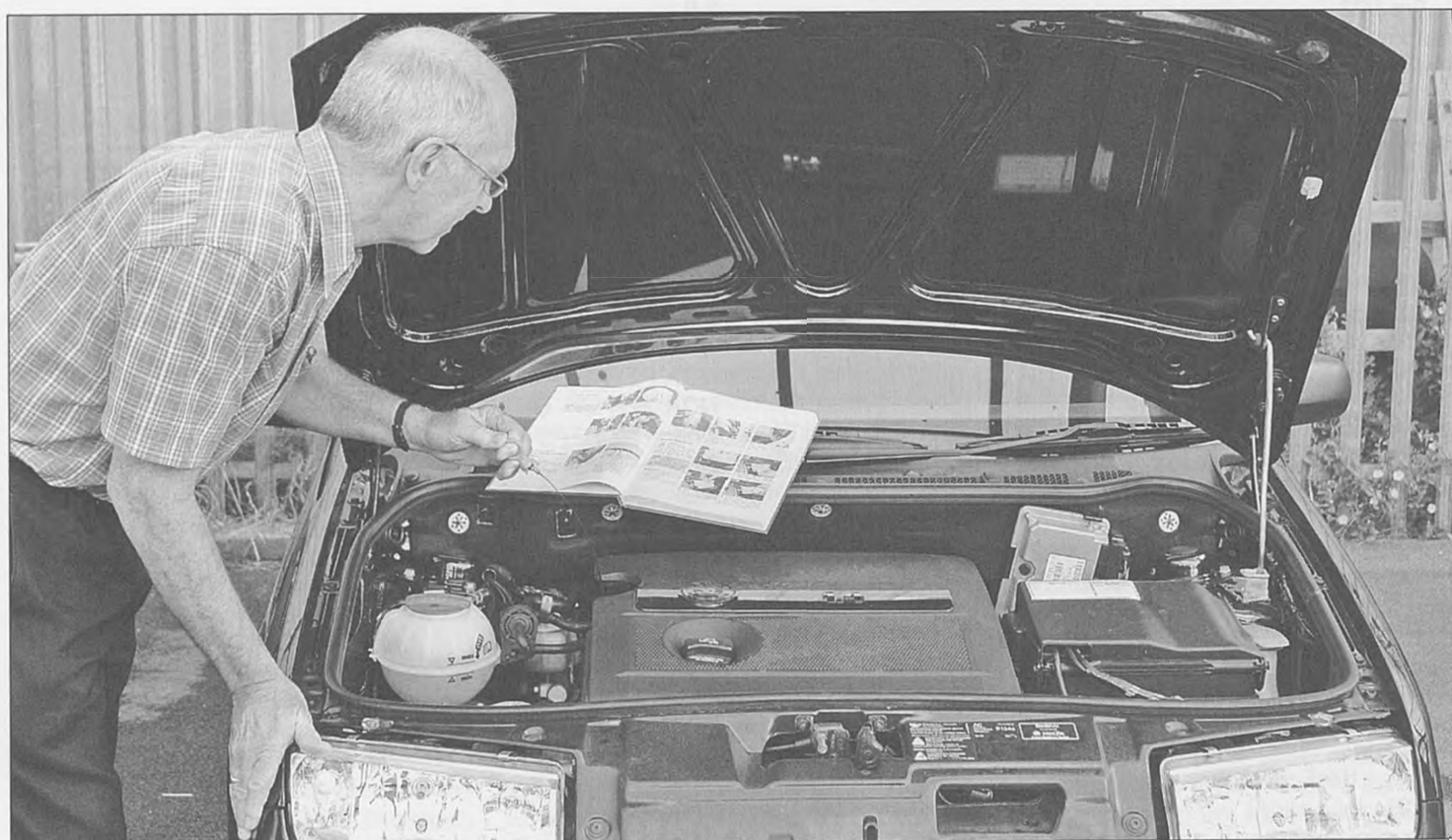
V rámci kapitoly jsou číslovány i obrázky. Podle čísla obrázku jednoznačně poznáme, ke kterému textu obrázek patří. Číslo před tečkou udává článek, číslo za tečkou odstavec.

# Kapitola 1A

## Běžná údržba a opravy – benzínové modely

### Obsah

	Číslo článku		Číslo článku
Airbag – kontrola . . . . .	19	Ostřikovače předního/zadního okna a světlometů – kontrola . . . . .	20
Baterie – kontrola . . . . .	17	Paměť závad řídicí jednotky motoru – kontrola . . . . .	21
Brzdová (a spojková) kapalina – výměna . . . . .	30	Pomocný hnací řemen – kontrola . . . . .	8
Brzdové destičky/obložení – kontrola . . . . .	4	Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna . . . . .	26
Displej servisního intervalu – vynulování . . . . .	5	Posuvná střecha – kontrola a mazání . . . . .	22
Hadičky a únik kapalin – kontrola . . . . .	7	Pravidelná údržba . . . . .	2
Hnací poloosy – kontrola . . . . .	15	Řozvodový řemen – výměna . . . . .	29
Hydraulický okruh brzd – kontrola . . . . .	10	Řízení a pérování – kontrola . . . . .	16
Chladicí kapalina – výměna . . . . .	31	Silniční zkouška a systém emisí – kontrola . . . . .	23
Kapalina posilovače řízení – kontrola . . . . .	27	Úvod . . . . .	1
Kužel předních světlometů – seřízení . . . . .	11	Vložka pylového filtru – výměna . . . . .	12
Motorový olej a filtr – výměna . . . . .	3	Výfukový systém – kontrola . . . . .	6
Nemrznoucí směs – kontrola . . . . .	9	Výměna vložky vzduchového filtru . . . . .	24
Ochranný nátěr spodku vozu – kontrola . . . . .	14	Zapalovací svíčky – výměna . . . . .	25
Olej automatické převodovky – kontrola . . . . .	28	Závěsy a zámky – mazání . . . . .	18
Olej mechanické převodovky – kontrola . . . . .	13		



### Stupně obtížnosti

**Snadné,** pro začátečníky s malými zkušenostmi



**Lehce obtížné,** pro začátečníky s trochou zkušeností



**Středně obtížné,** pro kutily s většími zkušenostmi



**Obtížné,** pro zkušené mechaniky



**Velmi obtížné,** pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály

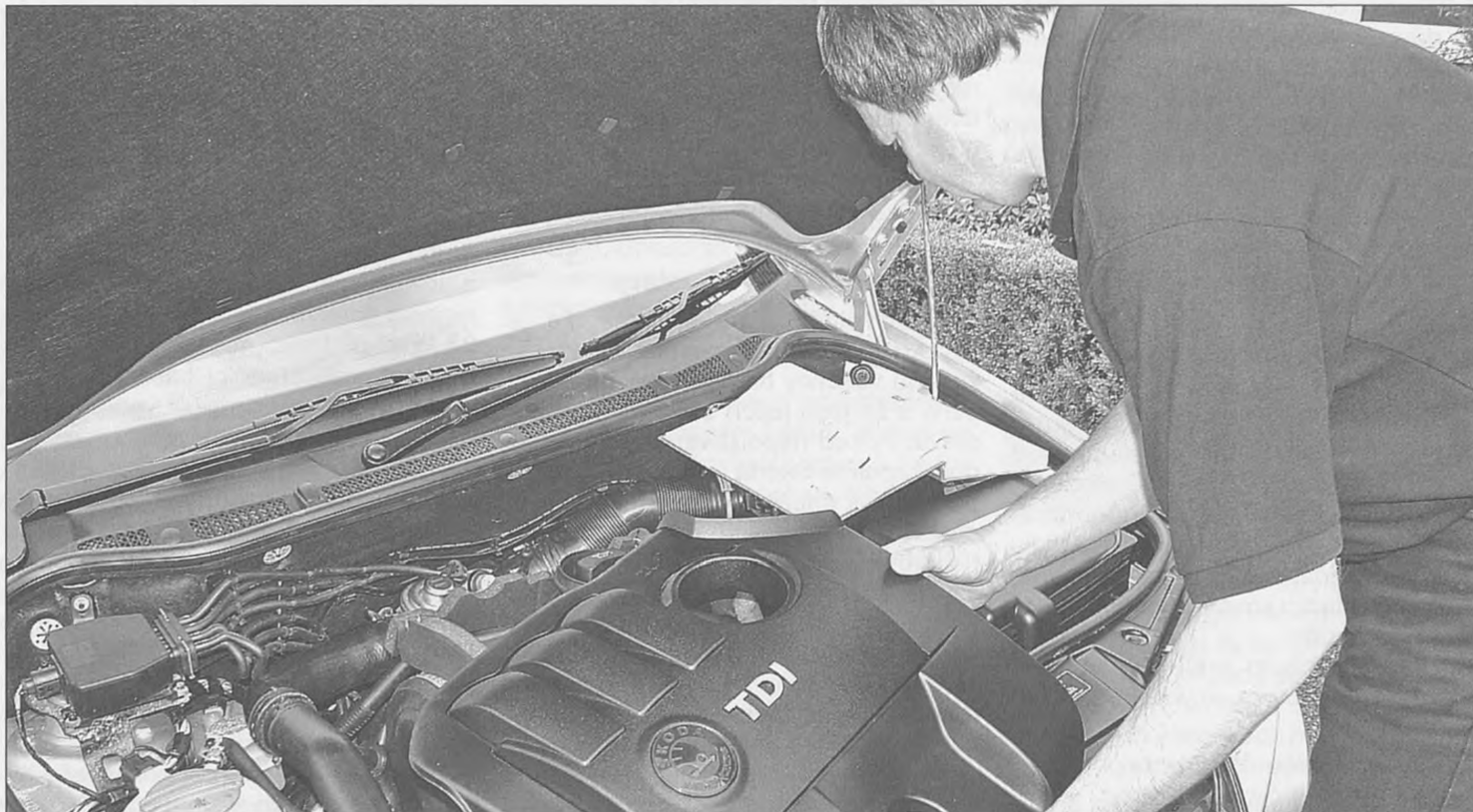


# Kapitola 1B

## Běžná údržba a opravy – naftové modely

### Obsah

	Číslo článku		Číslo článku
Airbag – kontrola . . . . .	22	Palivový filtr – odvodnění (vozidla používající standardní naftu) . . . . .	9
Baterie – kontrola . . . . .	20	Palivový filtr – výměna (vozidla používající naftu s vysokým obsahem síry) . . . . .	10
Brzdová (a spojková) kapalina – výměna . . . . .	33	Palivový filtr – výměna (vozidla používající standardní naftu) . . . . .	28
Brzdové destičky/obložení – kontrola . . . . .	5	Paměť závad řídicí jednotky motoru – kontrola . . . . .	24
Displej servisního intervalu – vynulování . . . . .	6	Pomocný hnací řemen – kontrola . . . . .	11
Hadičky a únik kapalin – kontrola . . . . .	8	Pomocný hnací řemen – kontrola a výměna . . . . .	29
Hnací poloosy – kontrola . . . . .	18	Posuvná střecha – kontrola a mazání . . . . .	25
Hydraulický okruh brzd – kontrola . . . . .	13	Pravidelná údržba . . . . .	2
Chladicí kapalina – výměna . . . . .	34	Rozvodový řemen a kladka napínače – výměna (motory se vstřikovacími jednotkami) . . . . .	31
Kapalina posilovače řízení – kontrola . . . . .	30	Rozvodový řemen a kladka napínače – výměna (motory se vstřikovacím čerpadlem) . . . . .	32
Kontrola řízení a pérování . . . . .	19	Silniční zkouška a systém emisí – kontrola . . . . .	26
Kužel předních světlometů – seřízení . . . . .	14	Úvod . . . . .	1
Motorový olej a filtr – výměna . . . . .	3	Vložka pylového filtru – výměna . . . . .	15
Nemrznoucí směs – kontrola . . . . .	12	Výfukový systém – kontrola . . . . .	7
Ochranný nátěr spodku vozu – kontrola . . . . .	17	Výměna vložky vzduchového filtru . . . . .	27
Olej mechanické převodovky – kontrola . . . . .	16	Závěsy a zámky – mazání . . . . .	21
Ostřikovače předního/zadního okna a světlometů – kontrola . . . . .	23		
Palivový filtr – odvodnění (vozidla používající naftu s vysokým obsahem síry) . . . . .	4		



### Stupně obtížnosti

**Snadné**, pro začátečníky s malými zkušenostmi



**Lehce obtížné**, pro začátečníky s trochou zkušeností



**Středně obtížné**, pro kutily s většími zkušenostmi



**Obtížné**, pro zkušené mechaniky



**Velmi obtížné**, pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály










# Kapitola 2A

## Opravy prováděné ve vozidle – benzínové motory 1,2 l

### Obsah

	Číslo článku		Číslo článku
Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	8	Sestava motoru a otvory pro časování ventilů	
Kontrola množství motorového oleje . . . . .	Viz <i>Týdenní kontroly</i>	– obecné informace a použití . . . . .	3
Motorový olej filtr – výměna . . . . .	Viz kapitolu 1A	Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	13
Obecné informace . . . . .	1	Spínač výstražné kontrolky tlaku oleje	
Olejevá vana – demontáž a montáž . . . . .	9	– demontáž a montáž . . . . .	11
Olejové čerpadlo, hnací řetěz a řetězová kola		Těsnění klikového hřídele – výměna. . . . .	12
– demontáž, kontrola a montáž. . . . .	10	Test komprese – popis a vyhodnocení. . . . .	2
Rozvodový řetěz, napínač a řetězová kola		Upevnění motoru/převodovky – kontrola a výměna . . . . .	14
– demontáž, kontrola a montáž. . . . .	6	Vačkové hřídele a hydraulická zdvihátka	
Řemenové kolo klikového hřídele – demontáž a montáž. . . . .	4	– demontáž, kontrola a montáž. . . . .	7
		Víko skříňe ventilového rozvodu – demontáž a montáž. . . . .	5

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochu zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	--	---	--	---	--	--	--	---	--

### Technická data

#### Obecné

Typ . . . . .	řadový tříválec, řetězem poháněný jeden (SOHC) nebo dva (DOHC) vačkové hřídele uložené v hlavě, čtyřdobý, vodou chlazený
Kódová označení motoru*:	
1198 ccm SOHC . . . . .	AWY
1198 ccm DOHC . . . . .	AZQ, BME
Maximální výkon:	
AWY . . . . .	40 kW při 4750 ot/min
AZQ, BME . . . . .	47 kW při 5400 ot/min
Nejvyšší točivý moment:	
AWY . . . . .	106 Nm při 3000 ot/min
AZQ, BME . . . . .	112 Nm při 3000 ot/min
Vrtání . . . . .	76,5 mm
Zdvih . . . . .	86,9 mm
Kompresní poměr:	
AWY . . . . .	10,3 : 1
AZQ, BME . . . . .	10,5 : 1
Kompresní tlaky:	
Minimální kompresní tlak. . . . .	Přibližně 1100 kPa
Maximální rozdíl mezi válci . . . . .	Přibližně 300 kPa
Pořadí zapalování . . . . .	1 – 2 – 3
Poloha válce č. 1 . . . . .	Na straně řetězového kola klikového hřídele
Směr otáčení klikového hřídele. . . . .	Ve směru pohybu hodinových ručiček (při pohledu z pravé strany vozidla)

\* **Poznámka:** Viz část „Identifikace vozidla“ na konci tohoto manuálu pro určení umístění kódového označení.

#### Mazací soustava:

Typ olejového čerpadla. . . . .	Poháněné řetězem od klikového hřídele
Minimální tlak oleje (při teplotě oleje 80 °C) při 2000 ot/min . .	200 kPa

#### Vačkový hřídel

Vůle v uložení vačkového hřídele (maximální) . . . . .	0,20 mm
--	---------






# Kapitola 2B

## Opravy prováděné ve vozidle – benzínové motory 1,4 l OHV

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Hlava válců a potrubí – demontáž, oddělení a montáž . . . .	6	Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž . . . . . 11
Horní úvrať pístu č. 1 – nastavení . . . . .	3	Těsnění klikového hřídele – výměna . . . . . 10
Kontrola množství motorového oleje . . . . Viz Týdenní kontroly		Test komprese – popis a vyhodnocení . . . . . 2
Kryt vahadel – demontáž a montáž . . . . .	4	Upevnění motoru/převodovky – kontrola a výměna . . . . . 12
Motorový olej a filtr – výměna . . . . . Viz kapitulu 1A		Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka – demontáž a montáž . . . . . Viz kapitulu 2E
Obecné informace . . . . .	1	Víko ventilového rozvodu, rozvodový řetěz a řetězová kola – demontáž, kontrola a montáž . . . . . 7
Olejevá vana – demontáž a montáž . . . . .	9	
Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	8	
Sestava vahadel – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	5	

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochu zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	--	---	--	---	--	--	--	---	--

### Technická data

#### Obecné

Typ . . . . .	řadový čtyřválec, ventily v hlavě válců (OHV), čtyřdobý, 8–ventilový, vodou chlazený
Kódová označení motoru*:	
1397 ccm 44 kW . . . . .	AZE a AZF
1397 ccm 50 kW . . . . .	AME, AQW a ATZ
Maximální výkon:	
AZE a AZF . . . . .	44 kW při 5000 ot/min
AME, AQW a ATZ . . . . .	50 kW při 5000 ot/min
Nejvyšší točivý moment:	
AZE a AZF . . . . .	118 Nm při 2600 ot/min
AME, AQW a ATZ . . . . .	120 Nm při 2500 ot/min
Vrtání . . . . .	75,5 mm
Zdvih . . . . .	78,0 mm
Kompresní poměr . . . . .	10,1 : 1
Kompresní tlaky:	
Minimální kompresní tlak . . . . .	Přibližně 750 kPa
Maximální rozdíl mezi válci . . . . .	Přibližně 300 kPa
Pořadí zapalování . . . . .	1 – 3 – 4 – 2
Poloha válce č. 1 . . . . .	Na straně řemenice klikového hřídele
Směr otáčení klikového hřídele . . . . .	Ve směru pohybu hodinových ručiček (při pohledu z pravé strany vozidla)

\***Poznámka:** Viz část „Identifikace vozidla“ na konci tohoto manuálu pro určení umístění kódového označení.

#### Mazací soustava:

Typ olejového čerpadla . . . . .	Poháněné ozubeným převodem od klikového hřídele, tlakové
Vůle olejového čerpadla:	
Hnací hřídel–kryt:	
Standardní . . . . .	0,02 až 0,1 mm
Servisní limit . . . . .	0,13 mm
Kolík–hnané kolo:	
Standardní . . . . .	0,014 až 0,050 mm
Servisní limit . . . . .	0,1 mm
Převod–kryt čerpadla (vůle v uložení) – maximální . . . . .	0,13 mm
Minimální tlak oleje (při teplotě oleje 80 °C) při 2000 ot/min . .	200 kPa






# Kapitola 2C

## Opravy prováděné ve vozidle – benzínové motory 1,4 I DOHC

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	13	Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž . . . . . 15
Hlava válců – rozložení a oprava. . . . . viz kapitolu 2E		Olejový přetlakový ventil – demontáž, kontrola a montáž . . 16
Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž . . . . .	6	Pomocný hnací řemen – demontáž a montáž . . . . . 4
Lůžko vačkového hřídele – . . . . .	9	Rozvodový řemen – demontáž a montáž. . . . . 7
Měření komprese – popis a výklad. . . . .	2	Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž . . . . . 5
Množství motorového oleje – kontrola . . . Viz Týdenní kontroly		Sestava motoru a seřizovací značky časování ventilů
Motorový olej a filtr – výměna. . . . . Viz kapitolu 1A		– obecné informace a použití . . . . . 3
Napínač rozvodového řemenu a řemenice		Setrvačnick/hnací talíř – demontáž, kontrola a montáž . . . . 19
– demontáž, kontrola a montáž. . . . .	8	Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž . . . . . 17
Obecné informace . . . . .	1	Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna . . . . . 20
Olejová těsnění klikového hřídele – výměna. . . . .	18	Vačkové hřídele – demontáž, kontrola a montáž . . . . . 10
Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna . . . . .	12	Vahadla a hydraulická zdvihátka
Olejová vana – demontáž a montáž . . . . .	14	– demontáž, kontrola a montáž. . . . . 11

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---

### Technická data

#### Obecné

Typ . . . . .	řadový čtyřválec, řemenem hnané v hlavě uložené dva vačkové hřídele (DOHC), čtyřdobý, 16–ventilový, vodou chlazený
Kódová označení motoru*:	
1390 ccm 55 kW . . . . .	AUA a BBY
1390 ccm 74 kW . . . . .	AUB a BBZ
Vrtání . . . . .	76,5 mm
Zdvih . . . . .	75,6 mm
Kompresní poměr . . . . .	10,5 : 1
Kompresní tlaky:	
Minimální kompresní tlak. . . . .	Přibližně 700 kPa
Maximální rozdíl mezi válci . . . . .	Přibližně 300 kPa
Pořadí zapalování . . . . .	1 – 3 – 4 – 2
Poloha válce č. 1 . . . . .	Na straně řemenice klikového hřídele
Směr otáčení klikového hřídele. . . . .	Ve směru pohybu hodinových ručiček (při pohledu z pravé strany vozidla)

\***Poznámka:** Viz část „Identifikace vozidla“ na konci tohoto manuálu pro určení umístění kódového označení.

#### Vačkové hřídele

Vůle v uložení (maximální). . . . .	0,15 mm
Pracovní vůle ložiska vačkového hřídele . . . . .	není stanovena
Házivost vačkového hřídele . . . . .	není stanovena

#### Mazací soustava:

Typ olejového čerpadla. . . . .	Zubové, poháněné od klikového hřídele
Tlak oleje (při teplotě oleje 80 °C):	
Na volnoběh. . . . .	100 kPa
při 2000 ot/min . . . . .	200 kPa






# Kapitola 2D

## Opravy prováděné ve vozidle – naftové motory

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku	
Hlava válců – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	13	Olejové čerpadlo, hnací řetěz a ozubená kola – demontáž, kontrola a montáž. . . . .	15
Hydraulická zdvihátka ventilů – kontrola . . . . .	11	Rozvodový řemen – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	7
Chladič motorového oleje – demontáž a montáž. . . . .	19	Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž . . . . .	5
Jednotka vyvažovacích hřídelů (motory AMF) – demontáž a montáž . . . . .	21	Seřizovací značky časování ventilů a sestava motoru – obecné informace a použití . . . . .	3
Kryt vačkového hřídele – demontáž a montáž. . . . .	4	Sestava čepů vahadel vstřikovačů paliva – demontáž a montáž . . . . .	9
Kryty rozvodového řemenu – demontáž a montáž . . . . .	6	Setrvačnick – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	16
Měření komprese a test těsnosti – popis a výklad. . . . .	2	Spínač kontrolky tlaku oleje – demontáž a montáž . . . . .	20
Napínač rozvodového řemenu a řemenice – demontáž a montáž . . . . .	8	Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna . . . . .	18
Obecné informace . . . . .	1	Váčkový hřídel a hydraulická zdvihátka – demontáž, kontrola a montáž. . . . .	10
Olejová těsnění klikového hřídele – výměna. . . . .	17		
Olejová těsnění vačkového hřídele – výměna . . . . .	12		
Olejová vana – demontáž a montáž . . . . .	14		

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

### Technická data

#### Obecné

Typ . . . . .	řadový čtyřválec, řemenem hnáný v hlavě uložený vačkový hřídel (SOHC), čtyřdobý, vodou chlazený
Kódová označení motoru*:	
1422 ccm, 3-válec, turbo . . . . .	AMF
1896 ccm, 4-válec . . . . .	ASY
1896 ccm, 4-válec, turbo . . . . .	ASZ a ATD
Maximální výkon:	
Motor AMF . . . . .	55kW při 4000 ot/min
Motor ASY . . . . .	47 kW při 4000 ot/min
Motor ATD . . . . .	74 kW při 4000 ot/min
Motor ASZ . . . . .	96 kW při 4000 ot/min
Nejvyšší točivý moment:	
Motor AMF . . . . .	195 Nm při 2200 ot/min
Motor ASY . . . . .	125 Nm při 1600 až 2800 ot/min
Motor ATD . . . . .	240 Nm při 1800 až 2400 ot/min
Motor ASZ . . . . .	310 Nm při 1900 ot/min
Vrtání . . . . .	79,5 mm
Zdvih . . . . .	955 mm
Kompresní poměr:	
Motory AMF a ASY . . . . .	19.5 : 1
Motory ASZ a ATD. . . . .	19.0 : 1
Kompresní tlaky:	
Minimální kompresní tlak. . . . .	Přibližně 1,9 MPa
Maximální rozdíl mezi válci . . . . .	Přibližně 0,5 MPa
Pořadí zapalování:	
Motory AMF. . . . .	1 – 2 – 3
Motory ASY, ASZ a ATD . . . . .	1 – 3 – 4 – 2
Poloha válce č. 1. . . . .	Na straně rozvodového řemenu
*Poznámka: Viz „Identifikace vozidel“, na konci tohoto návodu pro umístění označení motoru.	

#### Váčkový hřídel

Vůle v uložení (maximální hodnota) . . . . .	0,15 mm
Provozní vůle ložiska (maximální hodnota). . . . .	0,11 mm
Házivost vačkového hřídele (maximální hodnota) . . . . .	0,01 mm

#### Mazací soustava

Typ olejového čerpadla . . . . .	Zubové, poháněné řetězem od klikového hřídele
Tlak oleje (při teplotě 80°C, při 2000 ot/min) . . . . .	200 kPa






# Kapitola 2E

## Demontáž motoru a postupy oprav

### Obsah

	Číslo článku		Číslo článku
Blok motoru/kliková skříň – vyčištění a kontrola	12	Motor a převodovka – demontáž a montáž	4
Demontáž motoru/převodovky		Obecné informace	1
– příprava a bezpečnostní informace	3	Oprava motoru – obecné informace	2
Hlava válců – demontáž	6	Oprava motoru – pořadí montáže	16
Hlava válců – montáž	8	Oprava motoru – úvodní informace	5
Hlava válců a ventily – očištění a kontrola	7	Pístní kroužky – montáž	17
Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola	15	Sestavy pístů/ojnic – čištění a kontrola	13
Klikový hřídel – demontáž	11	Sestavy pístů/ojnic – demontáž	10
Klikový hřídel		Sestavy pístů/ojnic	
– montáž a kontrola pracovní vůle hlavního ložiska	18	– montáž a kontrola pracovní vůle ojnicího ložiska	19
Klikový hřídel – vůle v uložení a kontrola	14	Vačkový hřídel a hydraulická zdvihátka ventilů	
Motor – první start po generální opravě a smontování	20	(motor 1,4 l OHV) – demontáž a montáž	9

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné, pro</b> začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	--	---	---	---	--	---

### Technická data

#### Hlava válců

Minimální vzdálenost mezi horní stranou dráčky ventilu a horním povrchem hlavy válců:

Benzínové motory:

Motory 1,2 l:

Motory AWY	údaj není k dispozici
Motory AZQ a BME	7,6 mm

Motory 1,4 l DOHC:

Sací ventily	7,6 mm
Výfukové ventily	7,6 mm

Naftové motory:

Motory 1,4 l: údaj není k dispozici

Motory 1,9 l:

Motory ASY:

Sací ventily	35,8 mm
Výfukové ventily	36,1 mm

Motory ASZ a ATD:

Sací ventily	43,4 mm
Výfukové ventily	43,2 mm

Maximální vzdálenost mezi horní stranou dráčky ventilu a povrchem sedla ventilové pružiny:

Benzínové motory 1,4 l OHV:

Sací ventily	42,7 mm
Výfukové ventily	42,8 mm

Minimální výška hlavy válců:

Benzínové motory:

Motory 1,2 l	údaj není k dispozici
Motory 1,4 l OHV	údaj není k dispozici
Motory 1,4 l DOHC	108,25 mm
Naftové motory	Opracování není dovoleno

Maximální deformace těsnicího povrchu hlavy válců:

Benzínové motory	0,05 mm
Naftové motory	0,10 mm

#### Písty/ojnice

Viz Poznámku v článku 2 o všech typech motorů 1,2 l

Stranová vůle ojnice na čepu klikového hřídele:

Benzínové motory:

Motory 1,4 l OHV	údaj není k dispozici
Motory 1,4 l DOHC	0,10 až 0,35 mm

Naftové motory

údaj není k dispozici

#### Servisní limit

údaj není k dispozici
0,40 mm
0,37 mm





# Kapitola 3

## Chlazení, topení a klimatizační systémy

### Obsah

	Číslo článku		Číslo článku
Čerpadlo chlazení – demontáž a montáž. . . . .	7	Nemrzoucí směs. . . . .	viz kapitolu 1A nebo 1B
Čidla a spínače chladicí soustavy		Obecné a bezpečnostní informace . . . . .	1
– kontrola, demontáž a montáž. . . . .	6	Pomocný hnací řemen	
Elektrický ventilátor chladiče		– kontrola a výměna . . . . .	viz kapitolu 1A nebo 1B
– kontrola, demontáž a montáž. . . . .	5	Průduchy topení/ventilace – demontáž a montáž . . . . .	10
Hadice chladicí soustavy – odpojení a výměna. . . . .	2	Součásti systému topení/klimatizace – demontáž a montáž . . . . .	9
Chladicí kapalina – kontrola . . . . .	Viz Týdenní kontroly	Systém topení/klimatizace – obecné informace a výstrahy. . . . .	8
Chladič – demontáž, kontrola a montáž. . . . .	3	Termostat – demontáž, kontrola a montáž. . . . .	4

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---

### Technická data

#### Plukové víčko chladicí soustavy

Otevírací tlak . . . . . 140–160 kPa

#### Termostat

##### Benzínové motory

Motory 1,2 l . . . . . údaj není k dispozici

Motory 1,4 l OHV:

Počátek otevírání . . . . . 88 °C

Plné otevření . . . . . 103 °C

Motory 1,4 l DOHC:

Počátek otevírání . . . . . 84 °C

Plné otevření . . . . . 98 °C

##### Naftové motory

Motory 1,4 l:

Počátek otevírání . . . . . 85 °C

Plné otevření . . . . . 105 °C

Motory 1,9 l . . . . . údaj není k dispozici

##### Větrák chladiče

Rychlosti ventilátoru:

Sepnutí 1. rychlosti . . . . . 91–97 °C

Vypnutí 1. rychlosti . . . . . 91–84 °C

Sepnutí 2. rychlosti . . . . . 99–105 °C

Vypnutí 2. rychlosti . . . . . 98–91 °C

# Kapitola 4A

## Palivová soustava benzínových motorů

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Filtrační vložka vzduchového filtru – výměna. . . viz kapitolu 1A		
Obecné a bezpečnostní informace . . . . .	1	Systém řízení teploty nasávaného vzduchu – obecné informace . . . . . 3
Palivová nádrž – demontáž a montáž. . . . .	7	Systém vstřikování paliva – odtlakování. . . . . 8
Palivové čerpadlo a čidlo palivoměru – demontáž a montáž	6	Systém vstřikování paliva – přezkoušení a seřízení . . . . . 10
Palivový filtr – výměna . . . . .	5	Tempomat – obecné informace . . . . . 11
Sací potrubí – demontáž a montáž. . . . .	9	Vzduchový filtr a systém sání – demontáž a montáž . . . . . 2
Součásti palivové soustavy – demontáž a montáž . . . . .	4	

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	---	---	--	---	--	---

### Technická data

#### Označení motorů

1,2 l:	
SOHC. . . . .	AWY
DOHC. . . . .	AZQ, BME
1,4 l OHV:	
44 kW. . . . .	AZE a AZF
50 kW. . . . .	AME, AQW a ATZ
1,4 l DOHC:	
55 kW. . . . .	AUA a BBY
74 kW. . . . .	AUB a BBZ

#### Typ soustavy

Motory 1,2 l:	
Motory AWY . . . . .	Siemens Simos 3PD
Motory AZQ . . . . .	Siemens Simos 3PE
Motory BME. . . . .	Siemens Simos 3PG
Motory 1,4 l OHV:	
Motory AME, AZE a AZF. . . . .	Siemens Simos 3PB
Motory AQW a ATZ . . . . .	Siemens Simos 3PA
Motory 1,4 l DOHC:	
Motory AUA a AUB . . . . .	Magneti Marelli 4LV
Motory BBY a BBZ . . . . .	Magneti Marelli 4MV

#### Doporučené palivo

##### Minimální oktanové číslo:

Všechny modely . . . . .	bezolovnatý natural 95 (lze použít i natural 91, avšak výkon motoru se sníží)
--------------------------	--

#### Data palivové soustavy

Typ palivového čerpadla. . . . .	Elektrické, ponořené do palivové nádrže
Výkon čerpadla. . . . .	600 ml/30 sec (napětí akumulátoru 12.5 V)
Regulovaný tlak paliva . . . . .	250
Volnoběžné otáčky (nelze nastavit – řízeno elektronicky):	
Motory 1,2 l:	
Motory AWY. . . . .	610–830 ot/min
Motory AZQ a BME . . . . .	580–800 ot/min






# Kapitola 4B

## Palivová soustava naftových motorů

### Obsah

	Číslo článku		Číslo článku
Časování vstřikovacího palivového čerpadla (pouze motory ASY) – kontrola a seřízení . . . . .	6	Přechodová klapka a ventil sacího potrubí – demontáž a montáž . . . . .	12
Čidlo palivoměru – demontáž a montáž . . . . .	9	Sací potrubí – demontáž a montáž . . . . .	8
Dvojité palivové čerpadlo – demontáž a montáž . . . . .	11	Sestava vzduchového filtru – demontáž a montáž . . . . .	2
Elektromagnetický ventil uzavírání přívodu paliva (pouze motory ASY) – demontáž a montáž . . . . .	7	Systém řízení naftového motoru – demontáž a montáž součástí . . . . .	3
Chladič paliva – demontáž a montáž . . . . .	13	Turbodmychadlo – demontáž a montáž . . . . .	Viz kapitolu 4C
Chladič vstupního vzduchu – demontáž a montáž . . . . .	Viz kapitolu 4C	Vstřikovací čerpadlo (pouze motory ASY) – demontáž a montáž . . . . .	5
Obecné a bezpečnostní informace . . . . .	1	Vstřikovače – obecné informace, demontáž a montáž . . . . .	4
Palivová nádrž – demontáž a montáž . . . . .	10	Výměna palivového filtru . . . . .	Viz kapitolu 1B

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	--	---	---	---	--	---

### Technická data

#### Obecné

Kódové označení motoru\*:

Elektronické přímé vstřikování – bez turbodmychadla . . . . .	ASY
Elektronické přímé vstřikování, sjednocené vstřikovače, turbodmychadlo . . . . .	AMF, ASZ a ATD
Pořadí zapalování:	
Motory AMF . . . . .	1–2–3
Motory ASY, ASZ a ATD . . . . .	1–3–4–2
Maximální otáčky motoru . . . . .	údaj není uváděn (řízeno ECU)
Volnoběžné otáčky:	
Motory AMF . . . . .	800–970 ot/min
Motory ASY . . . . .	860–950 ot/min
Motory ASZ a ATD . . . . .	800–950 ot/min
Zvýšený volnoběh . . . . .	údaj není uváděn (řízeno ECU)

\***Poznámka:** Pro určení umístění označení na motoru viz „Identifikace vozidla“.

#### Vstřikovače paliva

Odpor . . . . .	0,5 Ω
-----------------	-------

#### Dvojité palivové čerpadlo

Tlak paliva při 1500 ot/min . . . . .	350 kPa
---------------------------------------	---------

#### Turbodmychadlo

Typ . . . . .	Garrett nebo KKK
---------------	------------------








# Kapitola 4C

## System řízení emisí a výfuková soustava

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Elektromagnetický ventil plnicího tlaku turbodmychadla – demontáž a montáž . . . . .	6	Systém recirkulace výfukových plynů (EGR) – výměna součástí . . . . . 4
Chladič vstupního vzduchu – obecné informace, demontáž a montáž . . . . .	7	Systém zachytávání odpařeného paliva – informace a výměna součástí . . . . . 2
Katalyzátor – obecné a bezpečnostní informace . . . . .	10	Turbodmychadlo – obecné informace, demontáž a montáž . . . . . 5
Obecné informace . . . . .	1	Výfukové potrubí – demontáž a montáž . . . . . 8
Systém odvětrání klikové skříně – obecné informace . . . . .	3	Výfukový systém – výměna součástí . . . . . 9

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	---	---	--	---	--	---

### Technická data

#### Kódová označení motoru

##### Benzínové motory

1,2 l:	
SOHC . . . . .	AWY
DOHC . . . . .	AZQ, BME
1,4 l OHV:	
44 kW . . . . .	AZE a AZF
50 kW . . . . .	AME, AQW a ATZ
1,4 l DOHC:	
55 kW . . . . .	AUA a BBY
74 kW . . . . .	AUB a BBZ

##### Naftové motory

1,4 l AMF	
1,9 l bez turbodmychadla . . . . .	ASY
1,9 l s turbodmychadlem . . . . .	ASZ a ATD

##### Benzínové motory

##### Katalyzátor

Motory s jedním katalyzátorem . . . . .	AME, AQW, ATZ, AWY, AZE, AZF, AZQ a BME
Motory se dvěma katalyzátory . . . . .	AUA, AUB, BBY a BBZ

##### Lambda sonda

Motory s jednou nebo dvěma lambda sondami . . . . .	AME, AQW, ATZ, AWY, AZE, AZF, AZQ a BME
Motory se dvěma lambda sondami . . . . .	AUA, AUB, BBY a BBZ

##### Systém recirkulace výfukových plynů

Použit u motorů . . . . .	AUA, AUB, AZQ, BBY, BBZ a BME
---------------------------	-------------------------------

##### Nádobka s aktivním uhlím (systém zachytávání odpařeného paliva)

Použita u všech motorů

##### Naftové motory

##### Katalyzátor

Všechny motory jsou vybaveny jedním katalyzátorem

##### Systém recirkulace výfukových plynů

Použit u všech motorů

##### Turbodmychadlo

Použito u motorů . . . . .	AMF, ASZ, a ATD
----------------------------	-----------------

##### Chladič vstupního vzduchu

Použit u motorů . . . . .	AMF, ASZ, a ATD
---------------------------	-----------------




# Kapitola 5A

## Systémy startování a dobíjení

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Alternátor – demontáž a montáž . . . . .	5	Kontrola elektrického systému . . . . . Viz Týdenní kontroly
Alternátor – výměna kartáčků/modulu regulátoru . . . . .	6	Obecné a bezpečnostní informace . . . . . 1
Alternátor/systém dobíjení baterie – kontrola ve vozidle . . . . .	4	Startér – demontáž a montáž . . . . . 8
Baterie – demontáž a montáž . . . . .	3	Startér – kontrola a oprava . . . . . 9
Baterie – kontrola a nabíjení . . . . .	2	Systém startování – kontrola . . . . . 7
Kontrola baterie . . . . .	Viz Týdenní kontroly	

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	--	---	--	---	---------------------------------------	---	---	---

### Technická data

#### Kódová označení motorů

##### Benzínové motory

Motory 1,2 l:

SOHC . . . . .	AWY
DOHC . . . . .	AZQ, BME

Motory 1,4 l OHV:

44 kW . . . . .	AZE a AZF
50 kW . . . . .	AME, AQW a ATZ

Motory 1,4 l DOHC:

55 kW . . . . .	AUA a BBY
74 kW . . . . .	AUB a BBZ

##### Naftové motory

Motory 1,4 l . . . . .	AMF
Motory 1,9 l bez turbodmychadla . . . . .	ASY
Motory 1,9 l s turbodmychadlem . . . . .	ASZ a ATD

##### Obecné

Typ systému . . . . .	12 V, uzemněn záporný pól
-----------------------	---------------------------

##### Startér

Výkon:

Benzínové motory . . . . .	12V, 1,1 kW
Naftové motory . . . . .	12V, 2,0 kW

##### Baterie

Kapacita . . . . .	36–72 Ah (v závislosti na modelu a prodejci)
--------------------	--

##### Alternátor

Výkon . . . . .	55, 60, 70 nebo 90 A
Minimální délka kartáčků . . . . .	5,0 mm

##### Utahovací momenty

	Nm
Upevňovací šrouby alternátoru:	
Benzínové motory 1,2 l . . . . .	23
Benzínové motory 1,4 l OHV . . . . .	30
Benzínové motory 1,4 l DOHC . . . . .	20
Naftové motory . . . . .	25
Šrouby upínacích desek baterie . . . . .	22
Schránka baterie . . . . .	20
Upevňovací šrouby startéru . . . . .	65


# Kapitola 5B

## Systém zapalování – benzínové motory

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Čidlo klepání motoru – demontáž a montáž . . . . .	5	Systém zapalování – kontrola . . . . . 2
Obecné informace . . . . .	1	Výměna zapalovacích svíček . . . . . viz kapitolu 1A
Regulace předstihu – kontrola a seřízení . . . . .	4	Vysokonapěťová cívka – demontáž a montáž . . . . . 3
Spínač zapalování – demontáž a montáž. . . . .	viz kapitolu 10	

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	---	---	--	---	--	---

### Technická data

#### Kódová označení motorů

Motory 1,2 l:	
SOHC . . . . .	AWY
DOHC . . . . .	AZQ, BME
Motory 1,4 l OHV:	
44 kW . . . . .	AZE a AZF
50 kW . . . . .	AME, AQW a ATZ
Motory 1,4 l DOHC:	
55 kW . . . . .	AUA a BBY
74 kW . . . . .	AUB a BBZ

#### Typ zapalování\*

Motory 1,2 l:	
Motory AWY . . . . .	Siemens Simos 3PD
Motory AZQ . . . . .	Siemens Simos 3PE
Motory BME . . . . .	Siemens Simos 3PG
Motory 1,4 l OHV:	
Motory AME, AZE a AZF . . . . .	Siemens Simos 3PB
Motory AQW a ATZ . . . . .	Siemens Simos 3PA
Motory 1,4 l DOHC:	
Motory AUA a AUB . . . . .	Magneti Marelli 4LV
Motory BBY a BBZ . . . . .	Magneti Marelli 4MV

\* **Poznámka:** Viz část „Identifikace vozidla“ pro umístění označení na motoru.

#### Cívka zapalování

Typ:	
Motory 1,2 l . . . . .	Samostatná zapalovací cívka na každý válec (bez vysokonapěťového vedení), čidlo polohy vačkového hřídele (v hlavě válců), čidlo klepání motoru
Motory 1,4 l OHV . . . . .	Jedna cívka bez rozdělovače v modulu nad zapalovacími svíčkami (bez vysokonapěťového vedení), čidlo polohy vačkového hřídele (v bloku motoru)
Motory 1,4 l DOHC:	
Motory AUA a AUB . . . . .	Jedna cívka bez rozdělovače se čtyřmi vysokonapěťovými kabely, čidlo polohy vačkového hřídele (v hlavě válců)
Motory BBY a BBZ . . . . .	Samostatná cívka pro každý válec (bez vysokonapěťového vedení), čidlo polohy vačkového hřídele (v hlavě válců), čidlo klepání motoru
Odpor primárního vinutí . . . . .	údaj není k dispozici
Odpor sekundárního vinutí:	
Samostatná cívka bez rozdělovače (čtyři vysokonapěťové výstupy)	4000–6000 Ω

#### Zapalovací svíčky

Viz kapitolu 1A – Technická data

#### Utahovací momenty

	Nm
Upevňovací šrouby zapalovací cívky (samostatné cívky bez rozdělovače)	10
Upevňovací šroub čidla klepání motoru . . . . .	20
Zapalovací svíčky . . . . .	30


# Kapitola 5C

## Systém žhavení – naftové motory

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Všeobecný popis .....	1	Žhavicí svíčky – kontrola, demontáž a montáž .....
		2

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi 	<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností 	<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi 	<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky 	<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály 
---	--	--	---	---

### Technická data

#### Žhavicí svíčky

Elektrický odpor (typický – není stanoveno výrobcem Škoda)	1,5 Ω
Spotřeba proudu (typická – není stanoveno výrobcem Škoda)	8 A (každá svíčka)

#### Utahovací momenty

	Nm
Žhavicí svíčka do hlavy válců .....	15

#### 1 Obecné informace

Jako pomoc při startování studeného motoru jsou naftové modely vybaveny systémem žhavení zahrnujícího jednu žhavicí svíčku na každý válec, řídicí jednotku žhavení (začleněnou do ECU), kontrolku v přístrojovém panelu a přidružené vodiče.

Žhavicí svíčky jsou miniaturní topná tělíska uzavřená v kovovém obalu. Na jednom konci je žhavicí kontakt a na druhém konektor. Do každé spalovací komory je zašroubovaná jedna žha-

vicí svíčka, přímo proti vstřikovanému paprsku paliva. Je-li svíčka aktivována, ohřívá palivo, které je přes ni vstřikováno do válce na optimální teplotu pro spalování. Délka předeřevu je ovládána řídicí jednotkou předeřevu (zahrnuté v ECU), která monitoruje teplotu motoru pomocí čidla teploty chladiva a v závislosti na podmínkách dobu předeřevu upravuje.

Kontrolka v přístrojové desce informuje řidiče o činnosti předeřevu. Kontrolka zhasne, je-li předeřev dostatečný k nastartování motoru, avšak žhavicí svíčky jsou stále pod proudem, dokud není motor nastartován. Pokud nedojde k pokusu nastartovat motor, žhavicí svíčky jsou po určité době odpo-

jeny, aby nedošlo k vybití baterie a spálení svíček. Dojde-li k poruše systému řízení motoru při jízdě, kontrolka předeřevu začne blikat a systém přejde do nouzového režimu. V takovém případě je třeba vozidlo předat prodejci Škoda ke kontrole.

Pokud kontrolka bliká nebo rozsvítí při jízdě, znamená to závadu řízení naftového motoru, kterou by měl co nejdříve prověřit prodejce Škoda.

Po nastartování motoru jsou žhavicí svíčky ještě po určitou dobu v činnosti. Pomáhají tak zlepšit zapalování paliva během zahřívání motoru. Motor tak běží klidněji a hladčeji a snižují se emise škodlivin ve výfukových plynech.



# Kapitola 6

## Spojka

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Hlavní spojkový válec – demontáž, oprava a montáž . . . . .	4	Spojkový pedál – demontáž a montáž . . . . . 3
Hydraulický systém – odvzdušnění . . . . .	2	Třecí kotouč spojky a přítlačný talíř
Obecné informace . . . . .	1	– demontáž, kontrola a montáž . . . . . 6
Pracovní válec spojky – demontáž, oprava a montáž . . . . .	5	Vypínací ložisko spojky a páka – demontáž, kontrola a montáž . 7

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---

### Technická data

#### Kódová označení motorů

Motory 1,2 l:	
SOHC . . . . .	AWY
DOHC . . . . .	AZQ, BME
Motory 1,4 l OHV:	
44 kW . . . . .	AZE a AZF
50 kW . . . . .	AME, AQW a ATZ
Motory 1,4 l DOHC:	
55 kW . . . . .	AUA a BBY
74 kW . . . . .	AUB a BBZ

#### Naftové motory

Motory 1,4 l . . . . .	AMF
Motory 1,9 l bez turbodmychadla . . . . .	ASY
Motory 1,9 l s turbodmychadlem . . . . .	ASZ a ATD

#### Obecné

Typ . . . . .	Jedna suchá lamela, talířová pružina
Ovládání . . . . .	Hydraulicky hlavním a pracovním válcem spojky

#### Použití:

Benzínové modely:	
Všechny kromě motorů 1,4 OHV . . . . .	5-stupňová převodovka 02T
Motory 1,4 l OHV . . . . .	5-stupňová převodovka 002
Naftové modely:	
Motory 1,4 l . . . . .	5-stupňová převodovka 02T nebo 02R
Motory 1,9 l:	
Motory ASY . . . . .	5-stupňová převodovka 02T
Motory ATD . . . . .	5-stupňová převodovka 02T nebo 02R
Motory ASZ . . . . .	5-stupňová převodovka 02T
Průměr třecí lamely:	
5-stupňová převodovka 02T . . . . .	200 mm
5-stupňová převodovka 002 . . . . .	190 mm
5-stupňová převodovka 02R . . . . .	228 mm

#### Utahovací momenty

	Nm
Upevňovací matky hlavního spojkového válce* . . . . .	28
Matky držáku spojkového pedálu* . . . . .	28
Matka čepu spojkového pedálu* . . . . .	25
Šrouby mezi přítlačným talířem a setrvačником . . . . .	20
Upevňovací šrouby pracovního válce spojky . . . . .	20
Šrouby mezi vodítkem a převodovkou . . . . .	9

\*Použijeme nové šrouby/matky





# Kapitola 7A

## Mechanická převodovka

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku	
Čidlo rychlosti/náhon rychloměru – demontáž a montáž . . .	6	Oprava mechanické převodovky – obecné informace . . . . .	4
Mechanická převodovka – demontáž a montáž . . . . .	3	Spínač zpětného světla – kontrola, demontáž a montáž . . .	5
Obecné informace . . . . .	1	Táhla řazení – kontrola a seřízení . . . . .	2

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi 	<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností 	<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi 	<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky 	<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály 
---	--	--	---	---

### Technická data

#### Kódová označení motorů

Motory 1,2 l:	AWY
SOHC	AZQ, BME
DOHC	
Motory 1,4 l OHV:	AZE a AZF
44 kW	AME, AQW a ATZ
50 kW	
Motory 1,4 l DOHC:	AUA a BBY
55 kW	AUB a BBZ
74 kW	

#### Naftové motory

Motory 1,4 l . . . . .	AMF
Motory 1,9 l bez turbodmychadla . . . . .	ASY
Motory 1,9 l s turbodmychadlem . . . . .	ASZ a ATD

#### Obecné

**Poznámka:** V době vydání nebyly k dispozici žádné informace týkající se šestirychlostní převodovky (značené 0A8) používané v modelech RS.

Typ . . . . .	Příčně namontovaná, s náhonem na přední kola, s integrovaným diferenciálem/rozvodem. Pět rychlostí vpřed, jedna vzad.
---------------	---

#### Použití:

##### Benzinové modely:

Všechny kromě motorů 1,4 OHV . . . . .	5-stupňová převodovka 02T
Motory 1,4 l OHV . . . . .	5-stupňová převodovka 002

##### Naftové modely:

Motory 1,4 l . . . . .	5-stupňová převodovka 02T nebo 02R
Motory 1,9 l:	
Motory ASY . . . . .	5-stupňová převodovka 02T
Motory ATD . . . . .	5-stupňová převodovka 02T nebo 02R
Motory ASZ . . . . .	5-stupňová převodovka 02T

#### Utahovací momenty

##### Uložení motoru k převodovce:

Stupeň 1 . . . . .	40
Stupeň 2 . . . . .	dotáhnout o úhel 90°

##### Spínač zpětného světla:

Převodovka 002 . . . . .	15
Převodovka 02T . . . . .	25
Převodovka 02R . . . . .	20

##### Pastorek náhonu rychloměru:

Převodovka 002 . . . . .	20
Převodovka 02R . . . . .	10

##### Čidlo rychloměru (převodovka 02T):

Stupeň 1 . . . . .	8
Stupeň 2 . . . . .	dotáhnout o úhel 90°

##### Převodovka k motoru:

Šrouby M12 . . . . .	80
Šrouby M10 . . . . .	45






# Kapitola 7B

## Automatická převodovka

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Automatická převodovka – demontáž a montáž . . . . .	2	Oprava automatické převodovky – obecné informace . . . . . 3
Elektronická řídicí jednotka – demontáž a montáž . . . . .	6	Sestava páky voliče – demontáž a montáž . . . . . 5
Obecné informace . . . . .	1	Táhlo voliče – demontáž, montáž a seřízení. . . . . 4

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	--	---	---	---	--	---

### Technická data

#### Obecné

Typové označení převodovky . . . . .	001
Použití . . . . .	Benzínové motory 1,4 l DOHC
Popis . . . . .	Elektricky ovládaná planetová převodovka se čtyřmi rychlostními stupni vpřed a jedním vzad. Hnací síla je přenášena hydrodynamickým měničem točivého momentu. Uzavírací spojka měniče točivého momentu pro 3. a 4. rychlostní stupeň, elektronická řídicí jednotka. Dva jízdní režimy volené automaticky ECU. Okamžiky přeřazení ovládané ECU podle vyhodnocení údajů z řady čidel.

#### Převodové poměry

První . . . . .	2,875:1
Druhý . . . . .	1,510:1
Třetí . . . . .	1,000:1
Čtvrtý . . . . .	0,726:1
Zpětný . . . . .	2,656:1
Stálý převod . . . . .	4,050:1

#### Utahovací momenty

Šrouby mezi motorem a převodovkou:		Nm
Horní šrouby M12 . . . . .		80
Dolní zadní šrouby M12 . . . . .		80
Dolní přední šrouby M12 . . . . .		45
Matky mezi měničem točivého momentu a hnacím talířem . . . . .		85
Olejová vana ke krytu převodovky . . . . .		45
Upevňovací šroub čidla rychlosti jízdy . . . . .		6
Upevňovací šroub čidla otáček převodovky . . . . .		6





# Kapitola 8

## Hnací poloosy

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku
Hnací poloosa – demontáž a montáž . . . . .	2	Ochranné manžety hnací poloosy – výměna . . . . . 3
Obecné informace . . . . .	1	Oprava hnací poloosy – obecné informace . . . . . 4

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochu zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	---	---	--	---	---------------------------------------	---	---	---

### Technická data

#### Mazání

Mazací tuk . . . . .	G 000 603 nebo G 000 633
Množství mazacího tuku na kloub:	
Vnější kloub:	
Průměr kloubu 90 mm . . . . .	80 g (vše v kloubu)
Průměr kloubu 100 mm . . . . .	100 g (vše v kloubu)
Vnitřní kloub:	
Tříramenný stejnoběžný kloub:	
Kloub o průměru 108 mm . . . . .	110 g
Klecový stejnoběžný kloub:	
Průměr kloubu 90 mm . . . . .	80 g (40g v kloubu, 40g v manžetě)
Průměr kloubu 100 mm . . . . .	110 g (55g v kloubu, 55g v manžetě)

#### Utahovací momenty

	Nm
Kryt hnací poloosy . . . . .	35
Šrouby příruby mezi hnací poloosou a převodovkou:	
M8:	
Modely do 04/03:	
Stupeň 1 . . . . .	10
Stupeň 2 . . . . .	40
Modely od 05/03:	
Stupeň 1 . . . . .	10
Stupeň 2 . . . . .	20
Stupeň 3 . . . . .	dotáhnout o úhel 90°
M10:	
Modely do 04/03:	
Stupeň 1 . . . . .	10
Stupeň 2 . . . . .	70
Modely od 05/03:	
Stupeň 1 . . . . .	10
Stupeň 2 . . . . .	50
Stupeň 3 . . . . .	dotáhnout o úhel 45°
Matka náboje*:	
Dvanáctihránná matka*:	
Stupeň 1 . . . . .	50
Stupeň 2 . . . . .	dotáhnout o úhel 45°
Talířová matka (starší modely)** . . . . .	30
Šrouby mezi dolním ramenem a kulovým čepem*:	
Stupeň 1 . . . . .	20
Stupeň 2 . . . . .	dotáhnout o úhel 90°

\* Použijeme novou matku/šroub

\*\* Doporučeno nahradit dvanáctihránnou matkou








# Kapitola 9

## Brzdová soustava

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku	
Brzdové destičky a obložení – kontrola . . . Viz kapitolu 1A nebo 1B			
Brzdový kotouč – kontrola, demontáž a montáž . . . . .	6	Protiblokovací systém (ABS) – obecné a bezpečnostní informace . . . . .	22
Brzdový pedál – demontáž a montáž . . . . .	13	Přední brzdové destičky – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	4
Hlavní brzdový válec – demontáž, oprava a montáž . . . . .	14	Přední brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž . . . . .	5
Hydraulické trubičky a hadičky – výměna . . . . .	3	Ruční brzda – seřízení . . . . .	17
Hydraulický systém – od vzdušnění . . . . .	2	Součásti ABS – demontáž a montáž . . . . .	23
Jednocestný ventil posilovače – kontrola, demontáž a montáž . . . . .	16	Spínač brzdových světel – demontáž a montáž . . . . .	21
Kontrolka zatažení ruční brzdy – demontáž a montáž . . . . .	20	Váleček zadního kola – demontáž, oprava a montáž . . . . .	12
Kryt předního brzdového kotouče – demontáž a montáž . . . . .	7	Výměna brzdové kapaliny . . . . . Viz kapitolu 1A nebo 1B	
Lanovody ruční brzdy – demontáž a montáž . . . . .	19	Zadní brzdové čelisti – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	11
Mechanická vývěva posilovače (naftové modely) – kontrola, demontáž a montáž . . . . .	24	Zadní brzdové destičky – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	8
Množství brzdové kapaliny – kontrola . . . . . Viz Týdenní kontroly		Zadní brzdový buben – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	10
Obecné a bezpečnostní informace . . . . .	1	Zadní brzdový třmen – demontáž, oprava a montáž . . . . .	9
Páka ruční brzdy – demontáž a montáž . . . . .	18		
Posilovač – kontrola, demontáž a montáž . . . . .	15		

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné</b> , pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné</b> , pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné</b> , pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné</b> , pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné</b> , pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---

### Technická data

#### Kódová označení motorů

##### Benzínové motory

Motory 1,2 l:

SOHC . . . . .	AWY
DOHC . . . . .	AZQ, BME

Motory 1,4 l OHV:

44 kW . . . . .	AZE a AZF
50 kW . . . . .	AME, AQW a ATZ

Motory 1,4 l DOHC:

55 kW . . . . .	AUA a BBY
74 kW . . . . .	AUB a BBZ

##### Naftové motory

Motory 1,4 l . . . . .	AMF
Motory 1,9 l bez turbodmychadla . . . . .	ASY
Motory 1,9 l s turbodmychadlem . . . . .	ASZ a ATD

##### Zadní bubnové brzdy

Průměr bubnu:

Nový . . . . .	200 mm
Maximální průměr . . . . .	201 mm (vyražen na vnitřní straně bubnu)

Tloušťka třecího materiálu brzdových čelistí:

Nová . . . . .	5,4 mm
Minimální . . . . .	1,5 mm






# Kapitola 10

## Zavěšení a řízení

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku	
Čep zadní nápravy – demontáž a montáž . . . . .	10	Sestava ložiska předního kola – demontáž a montáž . . . . .	2
Čidlo polohy vozidla – demontáž a montáž . . . . .	15	Sestava náboje zadního kola – demontáž a montáž . . . . .	9
Elektrické čerpadlo posilovače řízení – demontáž a montáž	22	Sestava převodu řízení – demontáž, oprava a montáž . . . .	19
Geometrie předních kol a úhly řízení – obecné informace . .	24	Sestava zadní nápravy – demontáž a montáž . . . . .	13
Hlava spojovací tyče řízení – demontáž a montáž . . . . .	23	Silentbloky zadní nápravy – výměna . . . . .	14
Manžety a spojovací tyče převodu řízení – výměna . . . . .	20	Sloupek řízení – demontáž, kontrola a montáž . . . . .	17
Množství kapaliny posilovače řízení		Spínací skříňka a zámek řízení – demontáž a montáž . . . .	18
– kontrola . . . . .	Viz kapitolu 1A nebo 1B	Systém posilovače řízení – od vzdušnění . . . . .	21
Obecné informace . . . . .	1	Táhla předního příčného stabilizátoru – demontáž a montáž	8
Přední dolní kulový kloub zavěšení – demontáž, kontrola		Údržba pneumatik a kol	
a montáž . . . . .	6	a kontrola tlaku v pneumatice . . . . .	Viz Týdenní kontroly
Přední dolní rameno zavěšení a držák – demontáž, oprava		Volant – demontáž a montáž . . . . .	16
a montáž . . . . .	5	Zadní příčný stabilizátor – demontáž a montáž . . . . .	12
Přední náboj kola a ložiska – výměna . . . . .	3	Zadní tlumič pérování a vinutá pružina	
Přední příčný stabilizátor – demontáž a montáž . . . . .	7	– demontáž, kontrola a montáž . . . . .	11
Přední tlumič pérování – demontáž, oprava a montáž . . . .	4	Zavěšení předních kol a řízení – kontrola . viz kapitolu 1A nebo 1B	

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	--	---	---	---	--	---

### Technická data

#### Zavěšení předních kol

Typ . . . . .	Nezávislé, se vzpěrami McPherson s integrovanými vinutými pružinami a teleskopickými tlumiči. Všechny modely vybaveny příčným stabilizátorem.
---------------	---

#### Zavěšení zadních kol

Typ . . . . .	Příčná tuhá náprava s vlečenými rameny. Samostatné plynové tlumiče a vinuté pružiny. Všechny modely vybaveny příčným stabilizátorem.
---------------	--

#### Řízení

Typ . . . . .	Hřebenová tyč a pastorek. Standardně s posilovačem řízení.
---------------	--






# Kapitola 11

## Karoserie a vybavení

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku	
Čelní sklo, sklo dveří zavazadlového prostoru a pevná skla – obecné informace . . . . .	21	Součásti bezpečnostních pásů – demontáž a montáž . . . . .	26
Dveře – demontáž, montáž a seřízení . . . . .	11	Součásti centrálního zamykání – demontáž a montáž . . . . .	18
Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry – demontáž a montáž . . . . .	16	Součásti elektrického stahování oken – demontáž a montáž . . . . .	19
Kapota – demontáž, montáž a seřízení . . . . .	8	Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru – demontáž a montáž . . . . .	17
Kličky dveří a součásti zámků – demontáž a montáž . . . . .	13	Středová konzola – demontáž a montáž . . . . .	28
Menší poškození karoserie – opravy . . . . .	4	Údržba – čalounění a koberce . . . . .	3
Napínače předních bezpečnostních pásů – obecné informace . . . . .	25	Údržba – karoserie a rám podvozku . . . . .	2
Obecné informace . . . . .	1	Uvolňovací táhlo kapoty – demontáž a montáž . . . . .	9
Posuvná střecha – obecné informace . . . . .	22	Vnější vybava vozidla – demontáž a montáž . . . . .	23
Přední nárazník – demontáž a montáž . . . . .	6	Vnější zrcátka a přidružené součásti – demontáž a montáž . . . . .	20
Regulátor okna a držák zámku – demontáž a montáž . . . . .	14	Vnitřní obložení dveří – demontáž a montáž . . . . .	12
Sedadla – demontáž a montáž . . . . .	24	Vnitřní obložení stěn vozidla – demontáž a montáž . . . . .	27
Sestava přístrojové desky – demontáž a montáž . . . . .	29	Významnější poškození karoserie – opravy . . . . .	5
Sklo dveří – demontáž a montáž . . . . .	15	Zadní nárazník – demontáž a montáž . . . . .	7
		Zámek kapoty – demontáž a montáž . . . . .	10

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
---	---	--	---	--	---	---------------------------------------	---	---	---

### Technická data

Utahovací momenty	Nm
Zajišťovací šrouby závěsů kapoty . . . . .	22
Zámek kapoty . . . . .	14
Závěsy dveří . . . . .	72
Zajišťovací šrouby zámku dveří . . . . .	20
Kolík západky zámku dveří . . . . .	20
Přední a zadní nárazník . . . . .	5
Křížový člen předního nárazníku . . . . .	30
Nastavení výšky předního bezpečnostního pásu . . . . .	23
Kotvy a navíjecí cívka předního bezpečnostního pásu . . . . .	35
Zajišťovací šrouby upevnění předního sedadla . . . . .	24
Křížový člen zadního nárazníku . . . . .	30
Kotvy a navíjecí cívka zadního bezpečnostního pásu . . . . .	35
Zajišťovací šrouby závěsu dveří zavazadlového prostoru . . . . .	15
Zámek dveří zavazadlového prostoru . . . . .	22
Vzpěra dveří zavazadlového prostoru . . . . .	20






# Kapitola 12

## Elektrická instalace

### Obsah

	Číslo článku	Číslo článku	
Airbag – obecné a bezpečnostní informace . . . . .	25	Raménko stěrače – demontáž a montáž . . . . .	17
Alarm a imobilizér – obecné informace . . . . .	24	Reproduktory – demontáž a montáž . . . . .	22
Anténa autorádia – demontáž a montáž . . . . .	23	Seřízení světlometů – obecné informace . . . . .	9
Autorádio/přehrávač/CD přehrávač/měnič – demontáž a montáž . . . . .	21	Součásti airbagu – demontáž a montáž . . . . .	26
Baterie – demontáž a montáž . . . . . Viz kapitulu 5A		Součásti ostřikovačů – demontáž a montáž . . . . .	20
Baterie – kontrola a údržba . . . . . Viz Týdenní kontroly		Součásti parkovacího asistenta – obecné informace, demontáž a montáž . . . . .	27
Čidlo rychloměru – obecné informace . . . . .	16	Součásti přístrojového panelu – demontáž a montáž . . . . .	11
Hodiny – demontáž a montáž . . . . .	13	Součásti seřizování polohy světlometů – demontáž a montáž . . . . .	8
Indikátor servisního intervalu – obecné informace a vynulování . . . . .	12	Stírátka stěrače – kontrola a výměna . . . . . Viz Týdenní kontroly	
Klakson – demontáž a montáž . . . . .	15	System komfortu jízdy – obecné informace . . . . .	29
Množství kapaliny ostřikovače – kontrola. Viz Týdenní kontroly		Vnější sestavy světel – demontáž a montáž . . . . .	7
Motor a táhla předních stěračů – demontáž a montáž . . . . .	18	Vyhledávání poruchy v elektroinstalaci – obecné informace	2
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž . . . . .	19	Vypínače – demontáž a montáž . . . . .	4
Obecné a bezpečnostní informace . . . . .	1	Xenonové světlometry – demontáž a montáž součástí . . . . .	28
Pojistky a relé – obecné informace . . . . .	3	Zapalovač cigaret – demontáž a montáž . . . . .	14
Přístrojový panel – demontáž a montáž . . . . .	10	Žárovky (vnější osvětlení) – výměna . . . . .	5
		Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna . . . . .	6

### Stupně obtížnosti

<b>Snadné,</b> pro začátečníky s malými zkušenostmi		<b>Lehce obtížné,</b> pro začátečníky s trochou zkušeností		<b>Středně obtížné,</b> pro kutily s většími zkušenostmi		<b>Obtížné,</b> pro zkušené mechaniky		<b>Velmi obtížné,</b> pro zvláště zkušené mechaniky nebo profesionály	
--	---	---	---	--	---	---	---	--	---

### Technická data

<b>Typ systému</b> . . . . .	12 V, ukostřený záporný pól	
<b>Pojistky</b> . . . . .	Viz <i>Schémata zapojení</i>	
<b>Žárovky</b> . . . . .	<b>Příkon</b>	<b>Typ</b>
Přední mlhová světla . . . . .	55	H3 halogenová
Směrová světla . . . . .	21	Bajonetová
Výstražné světlo dveří . . . . .	5	Válečková
Přední obrysová světla . . . . .	5	Zasunutá v objímce
Osvětlení odkládací přihrádky . . . . .	3	Zasunutá v objímce
Přední světlomet:		
Halogenový:		
Dálkové světlo . . . . .	55	H3 halogenová
Potkávací světlo . . . . .	55	H7 halogenová
Xenonový:		
Dálkové světlo . . . . .	55	H7 halogenová
Potkávací světlo . . . . .	35	D2S (80 až 117 V)
Třetí brzdové světlo . . . . .	údaj není k dispozici	LED
Vnitřní osvětlení . . . . .	10	Válečková
Osvětlení zavazadlového prostoru . . . . .	5	Válečková
Světlo na čtení . . . . .	5	Válečková
Zadní mlhové světlo/levé koncové světlo . . . . .	21/4	Bajonetová
Zadní osvětlení registrační značky . . . . .	5	Zasunutá v objímce
Pravé zadní koncové světlo . . . . .	4	Bajonetová
Zpětné světlo . . . . .	21	Bajonetová
Brzdové světlo . . . . .	21	Bajonetová
<b>Utahovací momenty</b>	<b>Nm</b>	
Airbag (u spolujezdce) . . . . .	10	

## Dodatek – obsah

Rozměry a hmotnosti . . . . .	328	Odpojení baterie . . . . .	332
Převod jednotek . . . . .	329	Nástroje a pracovní zařízení . . . . .	333
Nákup náhradních dílů . . . . .	330	Kontroly důležitých celků vozidla . . . . .	336
Identifikace vozidel . . . . .	330	Tabulka poruch . . . . .	340
Všeobecné pracovní postupy . . . . .	331	Slovníček technických pojmů . . . . .	348
Zvedání a podepření vozidla . . . . .	332		

## Rozměry a hmotnosti

**Poznámka:** Všechny hodnoty jsou přibližné a mohou se lišit v závislosti na modelu. Přesné hodnoty si ověříme u výrobce.

### Celková délka

Modely hatchback . . . . .	3970 mm
Modely sedan a kombi . . . . .	4232 mm

### Celková šířka

Všechny modely:	
Bez zpětných zrcátek . . . . .	1646 mm
Včetně zpětných zrcátek . . . . .	1890 mm

### Celková výška (prázdné vozidlo)

Modely hatchback . . . . .	1451 mm
Modely kombi . . . . .	1452 mm
Modely sedan . . . . .	1449 mm

### Rozvor

Všechny modely . . . . .	2462 mm
--------------------------	---------

### Poloměr zatáčení

Všechny modely . . . . .	10,8 m
--------------------------	--------

### Hmotnosti

#### Pohotovostní hmotnost\*

Hatchback . . . . .	1090 až 1315 kg
Kombi . . . . .	1185 až 1270 kg
Sedan . . . . .	1185 až 1245 kg

#### Maximální přípustná hmotnost\*\*

Hatchback . . . . .	1515 až 1720 kg
Kombi . . . . .	1610 až 1695 kg
Sedan . . . . .	1610 až 1670 kg

\* Přesná pohotovostní hmotnost se liší v závislosti na modelu a výbavě.

\*\* Přesná maximální přípustná hmotnost se liší v závislosti na modelu a výbavě.

#### Maximální zatížení střešního nosiče

Všechny modely . . . . .	75 kg
--------------------------	-------

#### Maximální hmotnost přívěsu\*

	<b>Nebrzděný přívěs</b>	<b>Brzděný přívěs</b>
Hatchback . . . . .	450 až 500 kg	800 až 1000 kg
Kombi . . . . .	450 až 500 kg	750 až 1000 kg
Sedan . . . . .	450	800 až 850 kg

\* Přesná maximální hmotnost přívěsu se liší v závislosti na modelu a výbavě.