

# Obsah

<b>1. Úvodní slovo autora</b> .....	13
<b>I. část</b> .....	15
<b>2. Co má majitel - řidič vědět o svém automobilu ŠKODA</b> ..	15
2.1 Automobily ŠKODA od ledna 1993 .....	16
2.2 Typy automobilů ŠKODA .....	20
2.3 Popis základního typu ŠKODA Favorit a typů odvozených .....	21
2.4 Automobily ŠKODA Favorit, Forman a Pick-up z hlediska systému použitého pro přípravu směsi .....	28
2.5 Uťahovací momenty .....	37
2.6 Přehled valivých ložisek použitých na automobilu ŠKODA .....	38
2.7 Automobily ŠKODA z hlediska aktivní a pasivní bezpečnosti .....	41
2.8 Homologační značky .....	43
2.9 Identifikační čísla vozidla .....	45
2.10 Péče o automobil začíná jeho koupí .....	47
2.10.1 Ekonomická úvaha .....	48
2.10.2 Přejímání automobilu v prodejně .....	49
2.10.3 Garážování .....	49
2.10.4 Vybavení automobilu ŠKODA náradím, náhrad- ními díly a mimořádnou sezónní výbavou .....	50
2.10.5 Co má být v lékárničce .....	52
2.10.6 Co na automobil patří a co nepatří .....	53
2.11 Používání osobního vozu ŠKODA .....	56
2.11.1 Hospodárny provoz .....	56
2.11.2 Hlavní zásady způsobu používání automobilu ŠKODA .....	57
2.11.3 Záběh - zajištění .....	60
2.11.4 Brzdění z hlediska bezpečnosti jízdy .....	62
2.11.5 Evidence nákladů na provoz .....	65
2.11.6 Údržba a její zásady .....	66
2.11.7 Evidence údržby .....	68

<b>II. část</b> .....	69
<b>3. Hnací agregát</b> .....	69
3.1 Demontáž a montáž hnacího agregátu z vozu .....	69
<b>4. Motor</b> .....	74
4.1 Motor ŠKODA 781.135/136 .....	74
4.2 Motor ŠKODA 781.136 X .....	88
4.3 Mazací soustava .....	89
4.4 Motorový olej .....	91
4.5 Čistič oleje .....	94
4.6 Údržba a opravy motoru .....	103
4.7 Čistota motoru .....	103
4.8 Kontrola kompresních tlaků .....	104
4.9 Klínový řemen .....	105
4.10 Seřizování vůle ventilů .....	107
4.11 Demontáž a montáž hlavy válců .....	110
4.12 Výměna rozvodového řetězu a rozvodových kol .....	115
<b>5. Výfuková soustava</b> .....	120
5.1 Výfuková soustava bez katalyzátoru .....	120
5.2 Výfuková soustava s neřízeným katalyzátorem KEMIRA .....	121
5.3 Výfuková soustava s katalyzátorem řízeným .....	123
<b>6. Chladicí a topná soustava</b> .....	124
6.1 Chladicí kapalina .....	125
6.2 Čerpadlo chladicí kapaliny .....	126
6.3 Chladič .....	127
6.3.1 Větrák chladiče .....	128
6.3.2 Tepelný spínač .....	128
6.4 Spojovací potrubí chladicí soustavy .....	129
6.5 Nádržka chladicí kapaliny .....	130
6.6 Termostat .....	130
6.7 Teplovodní topení 5V4 .....	131
6.8 Jak zjistit skrytou netěsnost chladicí a topné soustavy ...	136

<b>7. Palivová soustava</b> .....	139
7.1 Čistič vzduchu .....	139
7.2 Karburátor pro motory Š 781.135/136 .....	144
7.3 Karburátor pro systém Pierburg - Ecotronic a vstřikovací jednotka systému Bosch Mono-Motronic .....	148
7.4 Ovládání akcelerace .....	148
7.5 Čerpadlo paliva .....	150
7.6 Palivová nádrž .....	156
<b>8. Elektrická zařízení</b> .....	160
8.1 Akumulátor .....	160
8.2 Nabíjecí souprava .....	164
8.3 Zapalování .....	169
8.3.1 Rozdělovač .....	169
8.3.2 Zapalovací cívka .....	171
8.3.3 Elektronický spínač .....	172
8.3.4 Zapalovací svíčky .....	173
8.3.5 Zapalovací kabely .....	175
8.4 Spouštěč motoru .....	177
8.5 Kabelová instalace .....	180
8.5.1 Pojistkový panel .....	181
8.6 Osvětlení .....	187
8.6.1 Světlomety .....	187
8.6.2 Boční směrové svítilny .....	193
8.6.3 Zadní skupinové svítilny a svítilny tabulky SPZ ..	193
8.6.4 Žárovky .....	194
8.7 Přístrojová deska .....	196
8.8 Sdružený přepínač .....	199
8.9 Přerušovač směrových světel .....	201
8.10 Měřič množství paliva .....	202
8.11 Houkačka .....	203
8.12 Stírací souprava čelního skla .....	204
8.13 Ostřikovač čelního skla .....	206
8.14 Stírač a ostřikovač skla zadních výklopných dveří .....	207
8.15 Ostřikovače světlometů .....	208
8.16 Náhon rychloměru .....	209
8.17 Rychloměr .....	211
8.18 Otáčkoměr .....	211
8.19 Hodiny - QUARZ PRIM .....	212

<b>9. Spojka</b> .....	213
9.1 Demontáž a montáž spojky .....	213
9.2 Vypínací ústrojí spojky .....	215
<b>10. Převodovka</b> .....	217
10.1 Demontáž převodovky z vozu .....	218
10.2 Volba řazení rychlostních stupňů .....	222
<b>11. Úplné řazení</b> .....	224
<b>12. Kloubové hnací hřídele</b> .....	227
<b>13. Pedálové ústrojí</b> .....	229
13.1 Demontáž a montáž pedálového ústrojí .....	231
<b>14. Přední náprava</b> .....	233
14.1 Demontáž úplné přední nápravy z vozu .....	234
14.2 Demontáž spodního ramene přední nápravy .....	237
14.3 Řízení .....	238
<b>15. Postavení kol - geometrie</b> .....	242
15.1 Měřidlo sbíhavosti kol .....	246
<b>16. Zadní náprava</b> .....	249
16.1 Demontáž a montáž zadní nápravy z vozu .....	250
16.2 Hlava zadního kola (Platí pro automobily vyrobené do 31. prosince 1992) .....	251
16.2.1 Demontáž a montáž hlavy zadního kola .....	252
16.3 Hlava zadního kola (platí pro automobily vyrobené po 1. lednu 1993) .....	258
<b>17. Brzdové ústrojí</b> .....	261
17.1 Kotoučové brzdy předních kol .....	262
17.2 Brzdy zadních kol .....	266
17.2.1 Brzdy zadních kol (u automobilů vyrobených do konce roku 1992) .....	266
17.2.2 Brzdové ústrojí zadních kol (platí pro automobily vyrobené po 1. lednu 1993) .....	273

17.3 Pracovní válec brzdy zadního kola	276
17.3.1 Pracovní válec brzdy zadního kola (platí pro automobily vyrobené do konce roku 1992)	276
17.3.2 Pracovní válec brzdy zadního kola (platí pro automobily vyrobené po 1. lednu 1993)	277
17.4 Parkovací brzda	278
17.5 Podtlakový posilovač brzdného účinku s tandemovým hlavním brzdovým válcem $\varnothing$ 22 mm	279
17.5.1 Podtlakový posilovač	279
17.5.2 Tandemový hlavní brzdový válec $\varnothing$ 22 mm	282
17.5.3 Zásobní - vyrovnávací nádobka brzdové kapaliny	285
17.5.4 Signalizátor	286
17.5.5 Rozdělovací ventily	288
17.6 Zátěžový regulátor	291
17.7 Inovace části dílů brzdové soustavy u automobilů vyrobených po 1. dubnu 1992	292
17.8 Brzdové potrubí a hadice	293
17.9 Brzdová kapalina	294
17.10 Závady brzdové soustavy, jejich možné příčiny a způsob odstranění	296
<b>18. Odpružení a kola</b>	299
18.1 Úplné pružicí jednotky	299
18.1.1 Demontáž zadní pružicí jednotky z vozu	301
18.1.2 Demontáž přední pružicí jednotky	302
18.1.3 Pružiny	302
18.1.4 Tlumiče pérování	303
18.2 Disková kola a pneumatiky	305
18.2.1 Víko hlavy kola	309
<b>19. Karosérie</b>	310
19.1 Nosná část karosérie (skelet)	310
19.2 Víko motorového prostoru (kapota)	311
19.3 Přední blatníky	312
19.4 Boční dveře	313
19.5 Zadní výklopné dveře	315
19.6 Profilová pryžová těsnění	316
19.7 Trojúhelníkové okénko zadních dveří	316

19.8	Volant a volantový hřídel	317
19.9	Mechanismy, čalounění a těsnění dveří	319
19.9.1	Uzávěry a zámky bočních dveří	319
19.9.2	Uzávěr a zámek zadních výklopných dveří	321
19.9.3	Podpěry zadních výklopných dveří	322
19.9.4	Čalouněné výplně bočních dveří	323
19.9.5	Tvarové výplně dveří	325
19.9.6	Obvodové těsnění dveří	326
19.9.7	Spouštěče skel bočních dveří	326
19.10	Přední sedadla	328
19.11	Zadní sedadla	329
19.12	Bezpečnostní pásy	331
19.13	Vnitřní zrcátka	332
19.14	Protisluneční clony	332
19.15	Svítilna osvětlení kabiny	333
19.16	Koberce	333
19.17	Zasklení oken	333
19.18	Maska chladiče	336
19.19	Nárazníky	336
19.20	Vnější zrcátka	337
19.21	Lišta bočního okraje střechy	338
19.22	Antikorozní ochrana vozu	338
19.22.1	Péče o karosérii a autokosmetika	340
19.22.2	Opravy antikorozních nátěrů	341
19.22.3	Barevný sortiment	346

### **III. část** ..... 347

#### **20. Zkušenosti a drobné rady** ..... 347

20.1	Sezónní příprava	347
20.2	Drobné rady pro zimu i léto	348
20.3	Co dělat v případě hrozící havárie	352
20.4	I v zimním období se dá jezdit bezpečně	354

#### **21. Závěrem** ..... 356

#### **22. Seznam použitých materiálů** ..... 357