

Obsah

Úvodní slovo autora	17
1. Co má majitel - řidič vědět o svém automobilu Škoda Felicia	19
1.1 Popis a základní technická data automobilů Škoda typové řady Felicia	19
1.2 Typy a jejich modifikace podle obchodního označení ...	34
1.3 Automobily Škoda typové řady Felicia z hlediska aktivní a pasivní bezpečnosti	35
1.4 Co jsou homologační značky	37
1.5 Identifikační čísla vozidla	38
1.6 Utahovací momenty	43
1.7 Přehled použitých valivých ložisek	44
1.8 Přehled mimořádných výbav	48
1.9 Recyklace plastických hmot použitých na automobilech Škoda typové řady Felicia	49
2. Co má řidič vědět, než usedne za volant	51
2.1 Ekonomická úvaha	51
2.2 Garážování	52
2.3 Vybavení automobilu Škoda náradím, náhradními díly a mimořádnou sezonní výbavou	53
2.4 Co má být v lékárnice	54
2.5 Co k automobilu patří, a co nepatří	55
2.6 Používání osobního vozu Škoda Felicia	58
2.6.1 Hospodárny provoz	58
2.6.2 Hlavní zásady způsobu používání automobilu Škoda Felicia	59
2.6.3 Záběh - zajíždění	62
2.6.4 Brzdění z hlediska bezpečnosti jízdy	63
2.7 Zkušenosti a rady	68
2.8 I v zimním období lze jezdit bezpečně	72

2.9	POZOR - nebezpečí havárie	74
2.10	Evidence nákladů na provoz	76
2.11	Údržba, její zásady a evidence	76
2.11.1	Sezonní příprava	79
3.	Karoserie	81
3.1	Nosná část karoserie - skelet	81
3.2	Přední blatníky	83
3.3	Víko motorového prostoru - kapota	85
3.3.1	Zákryt mezi čelním oknem a víkem motorového prostoru	88
3.4	Boční dveře	88
3.4.1	Boční dveře svařené	89
3.4.2	Bezpečnostní výztuhy a kryty zámků dveří	90
3.4.3	Omezovač otevření bočních dveří	91
3.4.4	Zámky bočních dveří	91
3.4.5	Centrální zamykání bočních dveří	95
3.4.6	Skla spouštěcích oken bočních dveří	102
3.4.7	Spouštěče oken	102
3.4.8	Trojúhelníkové okénko zadních dveří	105
3.4.9	Těsnění dveří	105
3.4.10	Tvarové výplně dveří	106
3.4.11	Vnější zpětná zrcátka	108
3.4.11.1	Vnější zpětná zrcátka s vyhříváním a elektrickým ovládním polohy	110
3.5	Zadní výklopné dveře	111
3.5.1	Zadní výklopné dveře svařené	112
3.5.2	Zámek a uzávěr zadních výklopných dveří	113
3.5.3	Sklo zadních výklopných dveří	116
3.5.4	Podpěry zadních výklopných dveří	116
3.5.5	Čalouněná výplň zadních výklopných dveří a těsnění dveří	116

3.6 Skla oken	117
3.6.1 Čelní sklo karoserie a jeho zasklívání	117
3.6.2 Pevná boční skla karoserií Felicia Combi	119
3.7 Nárazníky	120
3.8 Lišta bočního okraje střechy	122
3.9 Maska chladiče	123
3.10 Kabelová elektroinstalace	124
3.10.1 Pojistkový panel	126
3.10.2 Spínací skříňka	132
3.10.3 Spínací skříňka s imobilizérem	133
3.10.3.1 Imobilizér	134
3.11 Osvětlení vozu vnější	134
3.11.1 Světlomety a svítilny před. směr. světel	134
3.11.1.1 Seřizování světlometů	136
3.11.2 Boční směrové svítilny	139
3.11.3 Zadní skupinové svítilny (Felicia, Felicia Combi, Felicia Vanplus)	139
3.11.4 Svítilny předních mlhových světel	140
3.12 Přehled žárovek	142
3.13 Akustická houkačka	143
3.14 Stírací souprava čelního skla	144
3.14.1 Stírátko	145
3.15 Stírač skla zadních výklopných dveří	148
3.16 Ostřikovače	148
3.16.1 Ostřikovače čelního a zadního okna	148
3.16.2 Ostřikovače světlometů	149
3.17 Interiér vozu	150
3.17.1 Izolace přední příčné stěny a koberce	150
3.17.2 Panel stropu a stropní madla	151
3.17.3 Stropní svítilna	152
3.17.4 Protisluneční clony	153
3.17.5 Vnitřní zpětné zrcátko	154
3.17.6 Panely interiéru	154
3.17.7 Panel zadního plata	156

3.17.8	Přístrojová deska	157
3.17.8.1	Štít přístrojů	157
3.17.8.2	Středový panel	159
3.17.9	Sdružený přepínač	161
3.17.10	Přerušovač směrových a varovných světel	161
3.17.11	Náhon rychloměru	162
3.17.12	Volant a volantový hřídel	163
3.17.13	Bezpečnostní nafukovací vak - airbag	167
3.17.13.1	Vzpěra mezi předními pružicemi jednotkami	169
3.17.14	Sedadla	169
3.17.14.1	Sedadla přední	169
3.17.14.2	Sedadla zadní	173
3.17.14.3	Vyhřívání předních sedadel	174
3.17.14.4	Sportovní přední sedadla	175
3.17.15	Bezpečnostní pásy (přední a zadní)	176
3.17.15.1	Bezpečnostní pásy předních sedadel s předepínačem	178
3.18	Karoserie Pickup	180
4.	Antikorozní ochrana vozu	187
4.1	Péče o karoserii a autokosmetika	189
5.	Hnací agregát	191
5.1	Montáž a demontáž hnacího agregátu	195
5.2	Čistota hnacího agregátu	198
6.	Motory automobilů Škoda typové řady Felicia	201
6.1	Motory Škoda 1,3	201
6.1.1	Blok motoru	204
6.1.2	Klikový mechanismus	206
6.1.2.1	Klikový hřídel	206
6.1.2.2	Setrvačnick	207
6.1.2.3	Ojnice	208

6.1.2.4	Písty	208
6.1.2.5	Pístní kroužky	210
6.1.2.6	Pístní čepy	210
6.1.3	Vložené válce	211
6.1.4	Rozvodový mechanismus	211
6.1.4.1	Vač. hřídel a rozv. kola s řetězem	211
6.1.4.2	Zdvihátka a rozvodové tyčky	212
6.1.5	Úplná hlava válců	214
6.1.5.1	Hlava válců	214
6.1.5.2	Ventily	216
6.1.5.3	Ventilové pružiny, podložky, misky a klínky	216
6.1.5.4	Čep vahadel s vahadly a kozlíky	218
6.1.6	Sací potrubí	218
6.1.7	Sběrné výfukové potrubí	218
6.1.8	Skříň termoregulátoru (termostatu)	218
6.1.9	Víka motoru	219
6.1.9.1	Spodní víko	219
6.1.9.2	Víko hlavy válců	219
6.1.9.3	Boční víko	220
6.1.9.4	Víko rozvodových kol	220
6.1.10	Olejové čerpadlo	221
6.1.11	Mazání motoru	221
6.1.11.1	Měrka výšky hladiny oleje v motoru	223
6.1.11.2	Motorový olej	223
6.1.11.3	Čistič motorového oleje	226
6.1.12	Termostat	229
6.1.13	Čerpadlo chladicí kapaliny	231
6.1.14	Údržba a opravy motoru Škoda	232
6.1.14.1	Kontrola kompresních tlaků	233
6.1.14.2	Seřizování vůle ventilů	234
6.1.14.3	Demontáž a montáž hlavy válců	236
6.1.14.4	Výměna rozvodového řetězu a rozvodových kol	239

6.1.15	Palivový, zapalovací a výfukový systém BMM	
	autom. Škoda Felicia s motorem Škoda 1,3	243
6.1.15.1	Jednobod. nepřímé vstřikování paliva	245
6.1.15.2	Řídicí jednotka	247
6.1.15.3	Přenos dat k řízení motoru	252
6.1.15.4	Řízení volnoběžných otáček	256
6.1.15.5	Řízení zapalování	258
6.1.15.6	Palivová soustava systému BMM	265
6.1.15.7	Odvětrávací soust. paliv. syst. BMM	269
6.1.15.8	Adaptivní řízení motoru	272
6.1.15.9	Diagnostika	272
6.1.15.10	Systém sání	273
6.1.15.11	Ovládání akcelerace - systém vstřikování paliva BMM	276
6.1.15.12	Výfuková soustava (motor Škoda 1,3)	276
6.2	Motor VW 1,6 MPI (AEE)	279
6.2.1	Blok motoru (blok válců) úplný	280
6.2.2	Klikový mechanismus	282
6.2.2.1	Klikový hřídel	282
6.2.2.2	Setrvačnick	282
6.2.2.3	Ojnice	283
6.2.2.4	Písty	284
6.2.2.5	Pístní kroužky	285
6.2.2.6	Pístní čepy	286
6.2.3	Úplná hlava válců s ventily a pohon ventilového rozvodu	287
6.2.3.1	Hlava válců	289
6.2.3.2	Ventily, ventilové pružiny, misky, klínky a zdvihátka	290
6.2.3.3	Vačkový hřídel, rozvodová kola a ozubený řemen	291
6.2.3.4	Víko hlavy válců	293
6.2.4	Držák alternátoru, kompresoru klimatizace, čerpadla posilovače řízení	295

6.2.5	Čerpadlo chladicí kapaliny	295
6.2.6	Mazací soustava motoru	295
6.2.6.1	Čerpadlo oleje	296
6.2.6.2	Čistič oleje	297
6.2.7	Spodní víko motoru	297
6.2.8	Sběrné výfukové potrubí	298
6.2.9	Sací potrubí	298
6.2.10	Systém sání a filtrace vzduchu	299
6.2.11	Systém MPI	300
6.2.11.1	Funkční části MPI	300
6.2.11.2	Plán funkce MPI	302
6.2.11.3	Řízené vstřikování	303
6.2.11.4	Přehled snímačů	304
6.2.11.5	Řídicí jednotka 1 AV - MPI	309
6.2.11.6	Zapalovací systém	309
6.2.11.7	Vstřikování paliva	311
6.2.11.8	Palivová nádrž	316
6.2.11.9	Vlastní diagnostika	318
6.2.11.10	Ovládání akcelerace	318
6.2.11.11	Úplný výfuk	319
6.3	Motor VW 1,9 D (AEF) (celková charakteristika)	320
6.3.1	Blok motoru úplný	321
6.3.2	Klikový mechanismus	322
6.3.2.1	Klikový hřídel	322
6.3.2.2	Ojnice, písty, pístní čepy, kroužky	323
6.3.2.3	Setrvačnick	325
6.3.3	Úplná hlava válců s ventily a pohon ventilového rozvodu	326
6.3.3.1	Hlava válců	328
6.3.3.2	Ventily, ventilové pružiny, misky, klínky a zdvihátka	328
6.3.3.3	Vačkový hřídel, rozvodová kola a ozubený řemen	330
6.3.3.4	Víko hlavy válců	331

6.3.4	Mazací soustava motoru	332
6.3.5	Čerpadlo chladicí kapaliny a termostat	333
6.3.6	Sběrné výfukové potrubí a úplný výfuk	334
6.3.7	Sací potrubí, systém sání a filtrace vzduchu	336
6.3.8	Systém vstřikování paliva	336
6.3.9	Ovládání akcelerace (motor VW 1,9 D)	338
6.3.10	Palivová nádrž	339
7.	Akumulátor, alternátor, spouštěč motoru	341
7.1	Akumulátor	341
7.2	Nabíjecí souprava	343
7.3	Spouštěč motoru	349
8.	Chladicí a topná soustava	355
8.1	Chladicí kapalina	356
8.2	Chladiče	358
8.2.1	Větrák chladiče	360
8.2.2	Tepelné spínače	362
8.3	Spojovací hadice chladicí soustavy a jejich spony	363
8.4	Nádržka chladicí kapaliny	364
8.5	Topení - větrání	364
8.6	Jak zjistit skrytou netěsnost chlad. a topné soust.	370
8.7	Klimatizace	372
9.	Řemen alternátoru	377
10.	Spojka	381
10.1	Spojka motoru Škoda 1,3	381
10.2	Spojka motoru VW 1,6 MPI	383
10.3	Spojka motoru VW 1,9 D	383
10.4	Demontáž a montáž spojky	384
10.5	Vypínací ústrojí spojky	385
11.	Převodovka	389
11.1	Značení převodovek	392
11.2	Demontáž převodovky z vozu	393

12. Úplné řazení	397
13. Kloubové hnací hřídele	401
14. Úplná pedálová konzola	403
14.1 Demontáž a montáž pedálového ústrojí	403
15. Přední náprava	407
15.1 Demontáž úplné přední nápravy z vozu	408
15.2 Ramena přední nápravy	411
15.2.1 Demontáž ramene přední nápravy	411
15.3 Hlava čepu předního kola	412
15.4 Příčný stabilizátor přední nápravy	414
15.5 Řízení	414
15.5.1 Řízení bez posilovače	414
15.5.2 Řízení s posilovačem	418
16. Postavení kol - geometrie	423
16.1 Měřidlo sbíhavosti kol	427
17. Zadní náprava	431
17.1 Zadní náprava automobilů Felicia, Felicia Combi a Felicia Vanplus	432
17.2 Zadní náprava automobilů Škoda Pickup	432
17.3 Demontáž a zpětná montáž zadní nápravy	434
17.4 Hlava zadního kola	435
18. Brzdy	439
18.1 Brzdová kapalina	441
18.2 Kotoučové brzdy předních kol	443
18.3 Brzdy zadních kol	448
18.3.1 Pracovní válec brzdy zadního kola	450
18.4 Parkovací brzda	451
18.5 Podtlakový posilovač brzdného účinku s tandemovým hlavním brzdovým válcem	453
18.5.1 Podtlakový posilovač	454

18.5.2 Tandemový hlavní brzdový válec \varnothing 22,2 mm	456
18.5.3 Rozdělovací ventily	459
18.5.4 Vyrovnávací nádržka brzdové kapaliny se signalizátorem	461
18.6 Zátěžový regulátor	462
18.7 Brzdová potrubí a hadice	463
18.8 Závady brzdové soustavy, příčiny, odstranění	464
18.9 Brzdová soustava s ABS	466
19. Odpružení	475
19.1 Úplné pružicí jednotky vozů Felicia, Felicia Combi a Felicia Vanplus	477
19.1.1 Demontáž zadní pružicí jednotky automobilů Felicia a Felicia Combi	483
19.1.2 Demontáž přední pružicí jednotky	483
19.2 Pružiny	484
19.2.1 Tlumiče pérování	484
20. Vozová kola	487
20.1 Disková kola	487
20.2 Pneumatiky	488
20.3 Kryty kol	491
21. Motory Š 1,3 MPI. Odlišnosti oproti motorům s jednobodovým vstříkovaním BMM	493
21.1 Základní technická data automobilů Škoda typové řady Felicia s motory Š 1,3 MPI	502
22. Automobily Škoda Felicia model 1998	507
Závislost rychlosti automobilu na zařazeném rychlostním stupni a otáčkách motoru (Doplněk ke kap. 11. Převodovka)	520
Závěrem	521
Literatura	522