

Obsah

1. Charakteristika vozidla	9
1.1 Popis automobilu	9
1.2 Aktivní a pasivní bezpečnostní opatření	14
1.3 Řídicí a kontrolní zařízení.....	17
1.4 Vnitřní prostor vozidla a pomocná zařízení	23
1.5 Identifikační údaje	29
1.6 Uspořádání a popis vozidla	31
1.7 Technické údaje automobilů Škoda Favorit.....	33
1.8 Technické údaje automobilů Škoda Forman	37
2. Motor.....	38
2.1 Charakteristika motoru	38
2.2 Hlava válců a blok motoru	42
2.2.1 Hlava válců	42
2.2.2 Oprava hlavy válců.....	44
2.2.3 Blok motoru.....	47
2.2.4 Válce	47
2.2.5 Výměna válce	48
2.3 Písty a ojnice	49
2.3.1 Písty	49
2.3.2 Pístní čep a pístní kroužky	50
2.3.3 Ojnice.....	51
2.3.4 Kliková hřídel, pánve a setrvačnik	52
2.3.5 Údržba soustavy pístů a ojníc.....	55
2.4 Mazací soustava.....	56
2.4.1 Olejové čerpadlo	57
2.4.2 Čistič oleje a olejový tlakový spínač.....	58
2.4.3 Údržba mazací soustavy a poznámky k provozu.....	59
2.4.4 Oprava mazací soustavy	62
2.5 Rozvodový mechanismus.....	63
2.5.1 Údržba mechanismu rozvodu	67
2.5.2 Opravy rozvodové soustavy	68
2.6 Palivová soustava	72
2.6.1 Palivová nádrž.....	72
2.6.2 Údržba a demontáž palivové nádrže	74
2.6.3 Palivové vedení	75
2.6.4 Palivové čerpadlo.....	76
2.6.5 Údržba palivového čerpadla JIKOV OD 3457.....	78
2.6.6 Oprava palivového čerpadla	78
2.6.7 Karburátor	79
2.6.8 Údržba karburátoru.....	85
2.6.9 Poruchy karburátoru a postup, jak je odstranit	87

2.6.10 Sací potrubí	90
2.6.11 Vzduchový filtr.....	91
2.6.12 Údržba vzduchového filtru	92
2.7 Výfuková soustava	93
2.7.1 Údržba výfukové soustavy	95
2.7.2 Výměna dílů výfukové soustavy	95
2.8 Chlazení motoru	96
2.8.1 Chladič.....	97
2.8.2 Tepelný termosínač a ventilátor	97
2.8.3 Nádržka a čerpadlo chladicí kapaliny	98
2.8.4 Termostat a snímač teploty chladicí kapaliny	99
2.8.5 Vypouštěcí šrouby chladicí kapaliny a klínový řemen	101
2.8.6 Údržba chladicího okruhu	102
2.8.7 Kontrola a seřízení klínového řemene.....	104
2.8.8 Poruchy chladicího okruhu.....	105
2.8.9 Opravy chladicího okruhu.....	105
2.9 Montáž hnacího ústrojí	107
2.10 Poruchy motoru a jak je odstranit.....	107

3. Spojka a její používání 111

3.1 Všeobecné údaje.....	111
3.2 Spojka.....	111
3.2.1 Třecí kotouč.....	111
3.2.2 Přítlačný kotouč spojky s membránovou pružinou.....	111
3.2.3 Vypínací ložisko.....	113
3.2.4 Demontáž, montáž a oprava spojky	113
3.3 Ovládání spojky	114
3.4 Údržba spojky a provozní připomínky	115
3.5 Poruchy spojky a jak je odstranit.....	116

4. Převodovka a rozvodovka 117

4.1 Všeobecné údaje o převodovce.....	117
4.2 Převodovka.....	119
4.3 Údržba převodovky a poznámky k provozu	121
4.4 Rozvodovka a diferenciál	123
4.5 Vnitřní část řadicího ústrojí	124
4.6 Řadicí páka a táhlo řazení	125
4.7 Údržba mechanismu řazení.....	127
4.8 Hnací hřídele kol.....	127
4.9 Údržba hnacích hřídelí a poznámky k provozu	129
4.10 Poruchy převodovky a jak je odstranit	131

5. Brzdová soustava 132

5.1 Charakteristika brzdové soustavy	132
5.2 Konstrukce brzdové soustavy	133
5.3 Hlavní brzdový válec, regulační ventily a nádržka na brzdovou kapalinu	133

5.3.1 Údržba hlavního brzdového válce a provozní pokyny	135
5.3.2 Oprava hlavního brzdového válce.....	136
5.3.3 Výměna brzdové kapaliny a provozní pokyny	138
5.4 Posilovač brzd.....	140
5.5 Přední brzdy	142
5.5.1 Údržba předních brzd	144
5.5.2 Oprava předních brzd	149
5.6 Zadní brzdy.....	150
5.6.1 Údržba zadních brzd.....	152
5.6.2 Oprava zadních brzd.....	153
5.7 Ruční brzda	155
5.7.1 Údržba ruční brzdy	156
5.7.2 Oprava ruční brzdy	156
5.8 Brzdový pedál	157
5.9 Brzdové potrubí a hadice	158
5.10 Poruchy brzdové soustavy a jejich odstraňování.....	159

6. Řízení161

6.1 Charakteristika soustavy řízení.....	161
6.2 Hřídel řízení a volant	162
6.2.1 Demontáž a montáž volantu.....	162
6.2.2 Demontáž a montáž hřídele volantu	163
6.2.3 Demontáž a montáž zámku řízení.....	163
6.3 Převodka řízení.....	165
6.3.1 Údržba převodky řízení.....	165
6.3.2 Opravy převodky řízení	166
6.4 Řídicí tyče	167
6.4.1 Údržba řídicích tyčí	167
6.4.2 Opravy řídicích tyčí	168
6.5 Poruchy řízení a jejich odstraňování	169

7. Nápravy a zavěšení kol170

7.1 Charakteristika přední nápravy	170
7.1.1 Součásti přední nápravy.....	171
7.1.2 Opravy přední nápravy	173
7.1.3 Typické defekty přední nápravy a způsoby jejich odstraňování	174
7.2 Přední tlumiče.....	175
7.2.1 Údržba předních tlumičů a provozní doporučení.....	176
7.2.2 Výměna a montáž tlumiče	176
7.3 Geometrie přední nápravy	177
7.4 Zadní náprava.....	178
7.4.1 Charakteristika zadní nápravy.....	178
7.4.2 Součásti zadní nápravy	178
7.4.3 Opravy zadní nápravy	181
7.4.4 Poruchy zadní nápravy a jejich odstraňování	182
7.5 Zadní tlumiče.....	183

7.6 Kola a pneumatiky.....	185
7.6.1 Údržba kol a pneumatik.....	185
7.6.2 Opravy kol a pneumatik.....	188
7.6.3 Typické defekty kol a pneumatik a jejich odstranění.....	188
8. Elektrická zařízení	189
8.1 Charakteristika elektrických zařízení.....	191
8.2 Nabíjecí soustava	192
8.2.1 Akumulátor	193
8.2.2 Údržba akumulátoru a provozní doporučení.....	194
8.2.3 Poruchy akumulátoru a jejich odstraňování	195
8.2.4 Alternátor.....	195
8.2.5 Údržba alternátoru a provozní doporučení.....	196
8.2.6 Opravy alternátoru	197
8.2.7 Regulátor napětí.....	200
8.2.8 Poruchy alternátoru a jejich odstraňování.....	201
8.3 Obvod zapalování	201
8.3.1 Zapalovací cívka	202
8.3.2 Rozdělovač.....	203
8.3.3 Údržba rozdělovače a provozní doporučení	204
8.3.4 Seřízení základního předstihu zážehu	205
8.3.5 Opravy rozdělovače	205
8.3.6 Elektronický spínač zapalování.....	206
8.3.7 Kontrola chodu elektronického spínače	208
8.3.8 Poruchy rozdělovače a jejich odstraňování.....	208
8.3.9 Zapalovací svíčky a zapalovací kabely.....	208
8.3.10 Údržba zapalovacích svíček a kabelů	210
8.3.11 Poruchy obvodu zapalování a jejich odstraňování	210
8.4 Spouštěč.....	210
8.4.1 Údržba spouštěče.....	211
8.4.2 Opravy spouštěče	212
8.4.3 Poruchy spouštěče a jejich odstraňování	213
8.5 Osvětlení	214
8.5.1 Hlavní světlomety.....	214
8.5.2 Údržba světlometů.....	214
8.5.3 Seřízení světlometů.....	216
8.5.4 Přední a boční směrová světla.....	217
8.5.5 Zadní skupinové svítilny	218
8.5.6 Osvětlení tabulky SPZ	219
8.5.7 Svítilna vnitřního osvětlení.....	220
8.5.8 Přístrojový štít	220
8.5.9 Světlomety do mlhy	223
8.5.10 Žárovky	223
8.5.11 Relé.....	224
8.5.12 Pojistky	225
8.5.13 Sdružený prepínač a spínací skříňka	227
8.5.14 Spínače.....	228

8.5.15	Kontrolně signalizační zařízení	231
8.5.16	Další elektrická zařízení	238
8.5.17	Větrání a vytápění	244
8.5.18	Stírače	248
8.5.19	Vyhřívání zadního skla	252
9.	Karosérie vozidla	253
9.1	Charakteristika karosérie	253
9.2	Skelet karosérie a povrchové části	253
9.3	Kapota motoru	254
9.3.1	Výměna kapoty motoru	255
9.4	Maska chladiče	256
9.5	Přední blatníky	256
9.6	Nárazníky	256
9.7	Přední a zadní dveře	257
9.8	Zadní výklopné dveře	264
9.9	Čelní sklo	266
9.10	Zadní sklo	266
9.11	Přední a zadní sedadla	267
9.12	Lakování a nátěry	268
10.	Provozní náplně	271
10.1	Automobilový benzin	271
10.2	Oleje a mazací tuky	271
10.3	Provozní kapaliny	272
11.	Provoz vozidla	274
11.1	Využití vozidla v denním provozu	274
11.2	Kontrola technického stavu vozidla před jízdou	275
11.3	Záběh vozidla a zajištění	276
11.4	Zásady uvedení vozidla do provozu	276
11.5	Zásady bezpečné, úsporné a plynulé jízdy	277
11.6	Odstavení vozidla z provozu	278
11.7	Náhradní součástky	279
11.8	Zvedání a vlečení vozidla	279
11.8.1	Výměna kola	279
11.8.2	Odtážení vozidla	282
11.9	Přehled použitých valivých ložisek	283
12.	Pravidelná údržba	284
	Rejstřík	286
	Nabídka odborné literatury	297