

1 Základní informace o automobilu Škoda Fabia	9
1.1 Popis automobilu	9
1.2 Základní technická data	22
1.3 Homologační značky	29
1.4 Identifikační kód vozidla	29
1.5 Ekologická šetrnost – recyklace hmot použitých na vozidle	34
1.6 Vybavenost automobilů Škoda Fabia a služby výrobce zákazníkům	34
1.6.1 Povinná výbava	35
2 Karoserie	37
2.1 Nosná část karoserie – skelet	37
2.1.1 Antikorozní ochrana karoserie	41
2.2 Skla oken	43
2.2.1 Čelní sklo	43
2.2.2 Sklo víka zavazadlového prostoru	45
2.3 Přední blatníky	47
2.3.1 Ochranné vložky pod blatníky	48
2.4 Přední část karoserie (přední stěna) a nosník nárazníku	50
2.5 Víko motorového prostoru – kapota	51
2.5.1 Kryt oddělovacího prostoru	53
2.6 Víko zavazadlového prostoru	54
2.7 Uzávěr a modul víka palivové nádrže	57
2.8 Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	58
2.8.1 Výbava dveří	59
2.9 Nárazníky	67
2.10 Tažné zařízení	69
2.11 Interiér vozu – kabina	70
2.11.1 Izolační prvky a koberce	70
2.11.2 Panel stropu a stropní madla	70
2.11.3 Vnitřní zpětné zrcátko	71
2.11.4 Sluneční clony	72
2.11.5 Panely (obložení) interiéru	72
2.11.6 Vnitřní kryt zavazadlového prostoru – zadní plato	77
2.12 Pedálové ústrojí	77
2.13 Topení, větrání, klimatizace	79
2.14 Přístrojová deska	92
2.15 Střední panel	96
2.16 Volant a podvolantový modul	96
2.17 Airbagy čelní, boční a hlavové	99
2.18 Sedadla přední a zadní	102
2.19 Bezpečnostní pásy přední – zadní	109
3 Elektrická zařízení	112
3.1 Elektrická palubní síť	112
3.1.1 Panel přístrojů	122
3.1.2 Imobilizér	125

3.1.3	Komfort systém	125
3.1.3.1	Centrální zamykání	126
3.1.3.2	Varovné zařízení proti krádeži	128
3.2	Akumulátor	130
3.3	Vnější osvětlení vozu	134
3.4	Svítilna třetího brzdového světla	147
3.5	Vnitřní osvětlení kabiny	148
3.6	Přehled žárovek	150
3.7	Akustická houkačka	151
3.8	Stírací souprava čelního skla	152
3.9	Stírač a ostříkovač zadního skla	153
3.10	Ostříkovače čelního skla a světlometů	154
3.11	Nabíjecí souprava – alternátor	156
3.12	Spouštěč motoru	158
3.13	Pomoc při parkování	158
3.14	Radionavigační přístroj	160
3.15	Střešní okno posuvné a výklopné	161
4	Hnací agregáty	164
4.1	Zavěšení (uložení) hnacích agregátů do karoserie	164
4.2	Motory	165
4.2.1	Zajímavá technická řešení určitých funkcí motorů	167
4.2.1.1	Princip funkce použitých typů hydraulických zdvihátek	167
4.2.1.2	Princip vstřikování PDS (systém čerpadlo – tryska)	169
4.2.1.3	Princip funkce elektronického převodu mezi pedálem akcelerace a škrtkicí klápkou	172
4.2.1.4	Princip funkce katalyzátoru výfukových plynů a filtru pevných částic	174
4.2.2	Zážehové motory	179
4.2.2.1	Motor 1,2 l – 44, 51 kW MPI	179
4.2.2.2	Motor 1,4 l – 63 kW MPI	187
4.2.2.3	Motor 1,6 l – 77 kW MPI	196
4.2.3	Vznětové motory	205
4.2.3.1	Motor 1,4 l TDI – 51, 59 kW	205
4.2.3.2	Motor 1,9 l TDI – 77 kW	216
4.3	Palivová soustava	232
4.4	Filtrace nasávaného vzduchu	239
4.5	Chladicí soustava	243
4.6	Výfuková soustava	257
5	Převodovky	276
5.1	Spojky, jejich vypínací ústrojí a ovládání	276
5.2	Převodovky ručně řazené a jejich řadicí ústrojí	278
5.3	Převodovky automatické	291
6	Podvozek	293
6.1	Kloubové hnací hřídele	293
6.2	Přední náprava	296
6.2.1	Přední pružicí tlumičové jednotky	298
6.2.2	Hlava ložiska čepu předního kola – úplná	299

6.3	Řízení	301
6.3.1	Hřídel volantu	307
6.4	Zadní náprava	308
6.4.1	Zadní pružiny	310
6.4.2	Zadní teleskopické tlumiče	310
6.5	Postavení kol – geometrie	311
6.6	Brzdy	313
6.6.1	Brzdová kapalina	316
6.6.2	Kotoučové brzdy předních kol	317
6.6.3	Bubnové brzdy zadních kol	323
6.6.4	Kotoučové brzdy zadních kol	324
6.6.5	Zátěžový regulátor	325
6.6.6	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem	326
6.6.6.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku	327
6.6.6.2	Hlavní tandemový brzdový válec (THV)	328
6.6.7	Systémy související s brzdovou soustavou	328
6.6.8	Ruční parkovací brzda	334
6.7	Vozová kola – pneumatiky	335
6.7.1	Disková kola	338
6.7.2	Pláště	338

Přehled použitých fyzikálních jednotek, chemických značek a zkratk	342
---	------------

Závěr	346
--------------	------------

Literatura	346
-------------------	------------