

# Obsah

Úvodní slovo autorů ke čtvrtému vydání knihy	8
--	---

## 1 Zajímavé a nutné informace pro majitele a řidiče automobilu Škoda Fabia 9

1.1 Popis automobilu	9
1.2 Základní technická data	28
1.3 Co jsou to homologační značky	70
1.4 Identifikační kód vozidla	70
1.5 Ekologická šetrnost – recyklace hmot použitých na voze	74
1.6 Vybavenost automobilů Škoda Fabia a služby výrobce zákazníkům	75
1.6.1 Povinná výbava	78

## 2 Karoserie 80

2.1 Nosná část karoserie – skelet	81
2.1.1 Střešní lišta	83
2.1.2 Střešní nosič	84
2.2 Skla oken	85
2.2.1 Sklo čelního okna	85
2.2.1.1 Vnitřní zpětné zrcátko	87
2.2.2 Sklo zadního okna u typu Sedan	87
2.2.3 Skla pevných bočních oken u typu Combi	88
2.3 Přední blatníky	88
2.3.1 Ochranné vložky pod blatníky	89
2.4 Přední část karoserie (přední stěna) a nosník nárazníku	89
2.5 Víko motorového prostoru – kapota	91
2.5.1 Kryt oddělovacího prostoru	91
2.6 Víko zavazadlového prostoru	91
2.6.1 Stírač a ostříkovač zadního okna	97
2.6.2 Svítlna třetího brzdového světla	98
2.7 Uzávěr palivové nádrže a jeho víko	99
2.8 Ovládací mechanismy zajišťovacích zařízení víka hrdla palivové nádrže a víka zavazadlového prostoru	100
2.9 Dveře a jejich těsnění do rámu karoserie	101
2.9.1 Výbava dveří	102
2.10 Centrální zamykání	109
2.11 Střešní okno odsouvací a výklopné	109
2.12 Nárazníky	111
2.13 Tažné zařízení	113
2.14 Elektrická zařízení karoserie	114
2.14.1 Elektrická palubní síť	114
2.14.2 Panel přístrojů	121
2.14.3 Akumulátor	122
2.14.4 Vnější osvětlení vozu	124
2.14.5 Přehled žárovek	131
2.14.6 Akustická (zvuková) houkačka	132
2.14.7 Stírací souprava skla čelního okna	132
2.14.7.1 Ostříkovače čelního skla a světlometů	133
2.15 Interiér vozu (kabina)	135
2.15.1 Izolační prvky a koberce	135
2.15.2 Panel stropu a stropní madla	135
2.15.2.1 Vnitřní osvětlení kabiny	136

2.15.3	Protisluneční clony	137
2.15.4	Panely – obložení – interiéru	138
2.15.5	Vnitřní kryt zavazadlového prostoru – zadní plato	143
2.16	Pedálové ústrojí	144
2.17	Volantový hřídel	145
2.18	Topení, větrání, klimatizace	145
2.19	Přístrojová deska	152
2.20	Navigační přístroj	156
2.21	Střední panel	157
2.22	Volant	158
2.23	Bezpečnostní vaky (airbagy) – čelní a boční	159
2.24	Sedadla přední a zadní	161
2.24.1	Bezpečnostní pásy přední – zadní	166
2.25	Antikorozní ochrana karoserie	168

### **3 Hnací agregáty** **171**

3.1	Zavěšení – uložení – hnacích agregátů do karoserie	171
3.2	Motory	172
3.2.1	Zajímavá technická řešení určitých funkcí motorů	174
3.2.1.1	Princip funkce hydraulického zdvihátka prvního a druhého typu	174
3.2.1.2	Princip dvoumotového setrvačnicku	177
3.2.1.3	Princip vstřikování PDS (systém čerpadlo – tryska)	180
3.2.1.4	Princip funkce elektronického převodu mezi pedálem a škrtkicí klapkou	182
3.2.1.5	Princip katalyzátoru výfukových plynů u zážehových motorů	183
3.2.2	Zážehové motory	183
3.2.2.1	Motor 1,2/40 kW	183
3.2.2.2	Motor 1,2/47 kW	183
3.2.2.3	Motor 1,0/37 kW	192
3.2.2.4	Motor 1,4/44 kW	192
3.2.2.5	Motor 1,4/50 kW	192
3.2.2.6	Motor 1,4/55 kW	201
3.2.2.7	Motor 1,4/74 kW	201
3.2.2.8	Motor 2,0/85 kW	209
3.2.3	Vznětové motory	215
3.2.3.1	Motor 1,4 TDI/51, 55, 59 kW	215
3.2.3.2	Motor 1,9 SDI/47 kW	219
3.2.3.3	Motor 1,9 TDI/74 kW	224
3.2.3.4	Motor 1,9 TDI/96 kW	224
3.3	Spojky, jejich vypínací ústrojí a ovládání	234
3.4	Převodovky	237
3.4.1	Převodovky ručně řazené a jejich řadicí ústrojí	238
3.4.2	Převodovka automatická	250
3.5	Nabíjecí souprava – alternátor	256
3.6	Spouštěč motoru	257
3.7	Palivová soustava	258
3.7.1	Palivová nádrž úplná	265
3.7.2	Palivová potrubí	267
3.8	Filtrace nasávaného vzduchu	267
3.9	Chladicí soustava	273
3.9.1	Chladicí kapalina	279
3.9.2	Chladiče a větráky	281
3.9.3	Termostat	284

3.9.4	Spojovací potrubí, hadice chladicí soustavy a vyrovnávací nádobka kapaliny .....	284
3.10	Výfuková soustava .....	285
3.10.1	Výfuky pro zážehové motory .....	286
3.10.2	Výfuky pro vozy se vznětovými motory .....	294
<b>4</b>	<b>Kloubové hnací hřídele</b> .....	<b>299</b>
<b>5</b>	<b>Přední náprava</b> .....	<b>301</b>
5.1	Hlava ložiska čepu předního kola – úplná .....	302
5.2	Řízení .....	304
5.2.1	Hřídel volantu .....	310
<b>6</b>	<b>Zadní náprava</b> .....	<b>312</b>
<b>7</b>	<b>Postavení kol – geometrie</b> .....	<b>316</b>
<b>8</b>	<b>Brzdy</b> .....	<b>320</b>
8.1	Brzdová kapalina .....	322
8.1.1	Kotoučové brzdy předních kol .....	323
8.1.2	Brzdy zadních kol .....	326
8.1.2.1	Bubnové – čelistové – brzdy zadních kol .....	326
8.1.2.2	Kotoučové brzdy zadních kol .....	327
8.1.3	Zátěžový regulátor .....	327
8.1.4	Podtlakový posilovač brzdného účinku s hlavním brzdovým tandemovým válcem .....	328
8.1.4.1	Podtlakový posilovač brzdného účinku .....	329
8.1.4.2	Hlavní tandemový brzdový válec (THV) .....	329
8.1.5	Brzdová potrubí a hadice .....	330
8.1.6	Systémy související s brzdovou soustavou .....	330
8.1.7	Ruční – ovládací – páka parkovací brzdy .....	338
<b>9</b>	<b>Odpružení</b> .....	<b>339</b>
9.1	Přední pružící tlumičové jednotky .....	339
9.2	Zadní pružiny .....	340
9.3	Zadní teleskopické tlumiče .....	341
<b>10</b>	<b>Vozová kola – pneumatiky</b> .....	<b>342</b>
10.1	Disková kola .....	344
10.2	Pláště .....	345
<b>11</b>	<b>Fabia RS</b> .....	<b>347</b>
<b>Přehled použitých fyzikálních jednotek, chemických značek a zkratk</b> .....		<b>349</b>
<b>Závěr</b> .....		<b>353</b>
<b>Literatura</b> .....		<b>353</b>