

Obsah

Úvodní slovo autora	13
1. Přehled typů a modifikací automobilů Škoda typové řady 105/120/130/135/136	15
2. Výroba osobních automobilů Škoda podle typů	17
3. Charakteristiky typů, jejich modifikací a tabulky technických dat	19
4. Identifikační číslo vozidla	49
5. Utahovací momenty šroubových spojů	53
6. Hnací agregát	59
7. Motor - charakteristika	61
7.1 Číslo motoru	61
7.2 Typy motorů a jejich diagramy	62
7.3 Blok motoru	64
7.4 Válce	66
7.5 Klikový mechanismus motoru	68
7.5.1 Klikový hřídel	68
7.5.2 Vodicí axiální kroužek	71
7.5.3 Opěrný kroužek	71
7.5.4 Pánve ložisek klikového hřídele	71
7.5.5 Ojnice	72
7.5.6 Píst, pístní čep a pístní kroužky	74
7.5.7 Úplný setrvačnick	77
7.6 Ventilový rozvod	78
7.6.1 Vačkový hřídel	81
7.6.2 Zdvihátka	82
7.6.3 Rozvodové tyčky	82
7.7 Úplná hlava bloku motoru	83
7.7.1 Ventily	87
7.7.2 Sací a výfukové (sběrné) potrubí	90
7.7.3 Termoregulátor neboli termostat	90
7.8 Mazací soustava motoru	91

7.8.1 Tlak oleje v mazací soustavě a tlakový spínač	96
7.9 Kompresní tlak	97
7.10 Víka motoru	98
7.10.1 Víko rozvodových kol	98
7.10.2 Horní (ventilové) víko	98
7.10.3 Boční víko (víko rozvodových tyček)	98
7.10.4 Spodní víko motoru	99
7.11 Klínový řemen	102
7.12 Čerpadlo chladicí kapaliny	102
7.13 Nosná příčka motoru	103
7.14 Úplný tlumič výfuku	104
7.15 Čistič vzduchu	105
7.16 Karburátor	107
7.16.1 Typy a označení karburátorů	108
7.16.2 Seřizovací prvky karburátorů	109
7.16.3 Rovnání zborceného (prohnutého) víka karburátoru	113
7.16.4 Seřizování škrticích klapek karburátoru	114
7.16.5 Měření výšky hladiny paliva v plovákové komoře karburátoru	116
7.16.6 Elektromagnetický odpojovač systému běhu naprázdno (volnoběhu)	117
7.17 Ovládací ústrojí akcelerace	119
7.18 Palivové čerpadlo	120
7.19 Čistič paliva - dodatečná montáž	122
7.20 Zapalovací soustava	122
7.20.1 Zapalovací cívka	122
7.20.2 Rozdělovač	124
7.20.3 Vliv změny vzdálenosti kontaktů přerušovače na předstih zážehu	127
7.20.4 Úplné zapalovací kabely	127
7.20.5 Zapalovací svíčky	128
7.21 Nabíjecí souprava	130
8. Zlepšení ukostření hnacího agregátu	133
9. Spojka	135
9.1 Spojka s vinutými pružinami	135
9.2 Spojka s talířovou (membránovou) pružinou	136
9.3 Záměna spojky s vinutými pružinami spojkou s pružinou talířovou	137
9.4 Vypínací ústrojí spojky	138

10. Spouštěč motoru	141
11. Zajímavosti z oblasti motoru	143
12. Převodovka	145
12.1 Měření výšky hladiny oleje v převodovce	148
12.2 Soukolí náhonu rychloměru a jeho převod při pneu 14" a 13"	150
12.3 Dodatečná záměna převodovky pětistupňové za čtyřstupňovou	150
12.4 Volba řazení rychlostních stupňů za jízdy	151
13. Zadní náprava	153
13.1 Zadní polonápravy kyvadlové	153
13.2 Zadní polonápravy úhlové kyvadlové	154
13.3 Bubnové brzdy zadních kol	156
14. Přední náprava	159
14.1 Brzdové ústrojí kol přední nápravy	160
14.1.1 Kotoučové brzdy dvoupístové	160
14.1.2 Kotoučové brzdy čtyřpístové	161
14.2 Řízení	163
14.2.1 Převodka se šroubem a maticí	163
14.2.2 Převodka s pastorkem a ozubenou tyčí	164
14.2.3 Páky a tyče řízení	164
15. Postavení kol - geometrie náprav	167
15.1 Přední nápravy	167
15.2 Zadní nápravy	168
15.3 Závislost mezi změnou délky táhel řízení a sbíhavostí kol	168
16. Pružiny pérování	175
17. Tlumiče kmitů pérování	179
18. Vozová kola	183
18.1 Disková kola	183
18.2 Pláště a duše	185
19. Karoserie	187
19.1 Nosná část karoserie - skelet	187
19.1.1 Montážní a kontrolní otvory na spodku karoserie	188
19.2 Odnímatelné části okované karoserie	188

19.2.1	Víko předního zavazadlového prostoru	189
19.2.2	Víko motorového prostoru - kapota	190
19.2.3	Přední blatník	190
19.2.4	Přední stěna karoserie	191
19.2.5	Držák zásobního kola	191
19.2.6	Zadní stěna karoserie	192
19.2.7	Dveře	192
19.3	Bezpečnostní opatření při klempířských opravách karoserie	193
19.4	Koroze a bezpečnost provozování automobilu	193
19.5	Mechanismy dveří a vík	194
19.5.1	Zámky a uzávěry dveří, těsnění dveří	195
19.5.2	Omezovače otevření dveří	196
19.5.3	Spouštěče skel a skla oken dveří	197
19.5.4	Uzávěry vík a držáku zásobního kola	198
19.6	Skla čelního a zadního okna	200
19.6.1	Elektricky vyhřívané sklo zadního okna a jeho dodatečná montáž	201
19.7	Elektrická zařízení karoserie	203
19.7.1	Kabelová instalace a pojistky	203
19.7.2	Světlomety	210
19.7.3	Světlomety do mlhy	215
19.7.4	Přední směrové svítlny	218
19.7.5	Boční směrové svítlny	219
19.7.6	Zadní skupinové svítlny	219
19.7.7	Svítlna státní poznávací značky	220
19.7.8	Svítlna osvětlení kabiny	220
19.7.9	Žárovky	221
19.7.10	Přístroje, spínače a kontrolní svítlny	221
19.7.11	Zásuvka pro připojení elektrické instalace přívěsu - dodatečná montáž	224
19.7.12	Houkačka	224
19.7.13	Stírací souprava	225
19.7.14	Ostřikovač čelního skla	226
19.7.15	Akumulátor	227
19.7.16	Zajímavosti z oblasti elektropříslušenství	227
19.8	Náhon rychloměru	229
19.9	Nádrž paliva	229
19.9.1	Plovák měřiče množství paliva	232
19.10	Chladicí soustava a topení	233
19.10.1	Chladicí kapalina	233
19.10.2	Chladič	234

19.10.3	Větrák chladiče	235
19.10.4	Tepelný spínač větráku chladiče	235
19.10.5	Potrubí, hadice a spony	236
19.10.6	Vyrovňovací nádobka s přetlakovým uzávěrem	237
19.10.7	Topení	238
19.11	Brzdová a spojková soustava (patřící montážně ke karoserii)	240
19.11.1	Úplná konzola s pedály, podtlakovým posilovačem brzd, tandemovým hlavním brzdovým válcem a hlavním válcem spojkovým	240
19.11.2	Pracovní válec spojky	244
19.11.3	Tlaková potrubí brzdové a spojkové soustavy	244
19.11.4	Brzdová kapalina	245
19.11.5	Parkovací brzda - ovládací ústrojí	246
19.11.6	Rekonstrukce brzdového systému dodatečnou montáží podtlakového posilovače brzd	247
19.12	Řadicí páka s konzolou řazení a táhlem	249
19.13	Výprava kabiny vozu	251
19.13.1	Volant a volantový hřídel	251
19.13.2	Přístrojová deska, vnitřní zpětné zrcátko a protisluneční clony	252
19.13.3	Čalounění, koberce a odhlučňovací prvky	253
19.13.4	Sedadla	255
19.13.5	Bezpečnostní pásy	256
19.14	Vnější výprava vozu	259
19.14.1	Nárazníky	259
19.14.2	Oka pro tažné nebo vlečné lano	264
19.14.3	Maska chladiče	264
19.14.4	Vnější zpětné zrcátko a ozdobné prvky karoserie	265
20.	Antikorozní ochrana vozu	267
20.1	Antikorozní ochrana karoserie	268
20.2	Antikorozní ochrana podvozkových dílů	269
20.3	Antikorozní ochrana ML - metodou	269
20.4	Sortiment barev podle ročníkových modelů	273
21.	Přestavba vozu Škoda 105/120 na širší rozchod	279
	Závěrem	281
	Použité prameny	283