Obsah

1. Charakteristika automobilů.....1

1.1 Všeobecný popis automobilů.....1
1.1.1 Škoda 105 S.....4
1.1.2 Škoda 105 L.....4
1.1.3 Škoda 105 GL.....5
1.1.4 Škoda 120.....5
1.1.5 Škoda 120 L.....6
1.1.6 Škoda 120 LS.....6
1.1.7 Škoda 120 GLS.....7
1.1.7 Škoda 120 L.....8
1.1.9. Škoda 130 L.....8
1.1.10. Škoda 135 L.....8
1.1.11 Škoda 136 L.....8
1.2 Modernizační změny.....9
1.2.1 Modeyl vozů Š 105/120 z roku 1979.....9
1.2.2 Modely vozů z roku 1980.....9
1.2.3 Modely vozú z roku 1981.....10
1.2.4 Modely vozů z roku 1982.....10
1.2.5 Modely vozů z roku 1983.....10
1.2.6 Modely vozů z roku 1984.....11
1.2.7 Modely vozů z roku 1985.....11
1.2.8 Modely vozů z roku 1986.....11
1.2.9 Modely vozů z roku 1987.....11
1.2.10 Modely vozů z roku 1988.....12
1.2.11 Modely vozů z rokul 1989.....12
1.3 Aktivní a pasivní bezpečnost.....12
1.3.1 Aktivní bezpečnost.....12
1.3.2 Pasivní bezpečnost.....12
1.4 Ovládací prvky a kontrolní svítilny.....14
1.4.1 Spínací skříňka.....15
1.4.2 Spínač venkovního osvětlení a ukazatelů.....15
1.4.3 Pákový přepínač levý.....15
1.4.4 Pákový přepínač pravý.....16
1.4.5 Spínač ventilátoru.....16
1.4.6 Spínač výstražných světel.....16
1.4.7 Spínač zadního světla do mlhy.....17
1.4.8 Páčky k ovládání vytápění a ventilace.....17
1.4.9 Přístrojový štít.....17
1.4.10 Řadící páka.....21
1.4.11 Páka ruční brzdy.....21
1.4.12 Páčka sytiče karburátoru.....21
1.4.13 Pedály spojky a brzd.....21

1.5. Vnitřek automobilu a pomocná zařízení 22
1.5.1 Podlaha 22
1.5.2 Vnitřní část střechy 22
1.5.3 Vnitřky dveří 22
1.5.4 Okna ve dveřích 22
1.5.5 Bezpečnostní pásy 23
1.5.6 Přední sedadla 23
1.5.7 Opěrky hlavy 23
1.5.8 Přístrojová deska 23
1.5.9 Ventilační otvory 25
1.5.10 Otevírání přední kapoty 25
1.5.11 Otevírání zadní kapoty 25
1.5.12 Zajištění rezervního kola 25
1.5.13 Zvedák automobilu 26
1.6 Identifikační údaje vozidla 26
1.7 Umístění montážních skupin automobilu 28
1.8 Technická data automobilů Škoda 105, 120 a 130 29
1.9. Technická data automobilů Škoda 135 a 136 34

2. Motor 38

2.1 Charakteristika motorů 38
2.2 Hlava válců a blok motoru 41
2.3 Klikový mechanismus 49
2.4 Mazání motoru 59
2.5 Rozvodový mechanismus 66
2.6 Palivový systém 73
2.7 Výfuková soustava 99
2.8 Chladicí soustava 99
2.9 Poruchy motoru a jejich odstranění 107
2.10 Demontáž motoru z vozidla 109
2.11 Zavěšení hnacího ústrojí vozu 110

3. Spojka a ovládací mechanismus 112

3.1 Charakteristika spojky 112
3.2 Funkce spojky 112
3.3 Demontáž spojky 117
3.4 Ovládací mechanismus spojky 117
3.5 Poruchy spojky a jejich odstranění 120

4. Převodovka a rozvodovka 122

4.1 Charakteristika převodovky 122
4.2 Převodová skříň 123
4.3 Diferenciál 127
4.4 Vnitřní mechanismus řazení 128
4.5 Vnější mechanismus řazení 129
4.6 Zadní polonápravy a pohon zadních kol 131
4.7 Poruchy převodovky a jejich odstranění 134

5. Brzdová soustava 135

5.1 Charakteristika brzdové soustavy 135
5.2 Součásti brzdové soustavy 137
5.2.1 Hlavní brzdový válec, brzdový pedál a nádobka brzdové kapaliny 137
5.2.2 Podtlakový posilovač brzdného účinku 142
5.2.3 Přední brzdy 144
5.2.4 Zadní brzdy 149
5.2.5 Ruční parkovací brzda 152
5.3 Poruchy brzdové soustavy a jejich odstranění 154

6. Řízení vozidla 155

6.1 Charakteristika soustavy řízení 155
6.2 Hřídel řízení a volant 157
6.3 Převodka řízení 158
6.4 Řídicí soutyčí 162
6.5 Poruchy řízení a jejich odstranění 164

7. Nápravy, zavěšení a kola 165

7.1 Přední náprava 165
7.1.1 Charakteristika přední nápravy 165
7.1.2 Součásti přední nápravy 165
7.1.3 Poruchy přední nápravy a jejich odstranění 170
7.2 Přední tlumiče pérování 171
7.2.1 Poruchy předních tlumičů a jejich odstranění 173
7.3 Geometrie přední nápravy 173
7.4 Zadní náprava 176
7.4.1 Charakteristika zadní nápravy 176
7.4.2 Složení zadní nápravy 176
7.4.3 Poruchy zadní nápravy a jejich odstranění 179
7.5 Zadní tlumiče pérování 179
7.6 Geometrie zadní nápravy 180
7.7 Kola a pneumatiky 181
7.7.1 Poruchy kol a pneumatik a jejich odstranění 184

8. Elektrická zařízení 185

8.1 Přehled elektrických zařízení 185
8.2 Nabíjecí soustava 189
8.2.1 Akumulátor 189
8.2.2 Poruchy akumulátoru a jejich odstranění 190
8.2.3 Alternátor 191
8.2.4 Regulační relé 193
8.3 Obvod zapalování 196
8.3.1 Zapalovací cívka 196
8.3.2 Rozdělovač 197
8.3.3 Zapalovací svíčky a kabely 201
8.3.4 Poruchy obvodu zapalování a jejich odstranění 203

8.4 Spouštěč 203
8.4.1 Poruchy spouštěče a jejich odstranění 205
8.5 Osvětlení vozidla 206
8.5.1 Vnější osvětlení 206
8.5.2 Svítilna vnitřního osvětlení 212
8.5.3 Žárovky 212
8.6 Pojistky a kontrolně signalizační zařízení 213
8.6.1 Pojistky 213
8.6.2 Kontrolní a signalizační zařízení 214
8.7 Další elektrická zařízení 218
8.7.1 Houkačka 218
8.7.2 Ventilátor chlazení 219
8.7.3 Ostřikovač čelního okna 220
8.7.4 Ventilátor větrání a vytápění 221
8.7.5 Stírače 223
8.7.6 Ohřev zadního skla 225
8.7.7 Spínací skříňka 226

9. Karosérie vozidla 227

9.1 Charakteristika karosérie 227
9.2 Skelet a povrchové části karosérie 228
9.2.1 Víko zavazadlového prostoru 228
9.2.2 Kapota motoru 229
9.2.3 Držák náhradního kola 230
9.2.4 Přední čelo 231
9.2.5 Maska chladiče 232
9.2.6 Nárazníky 232
9.2.7 Přední blatníky 233
9.2.8 Přední a zadní dveře 234
9.2.9 Zadní čelo 239
9.2.10 Čelní a zadní okno 240
9.2.11 Přední a zadní sedadla 240
9.2.12 Lakování, ochranné nátěry a opravy karoserie 241

10. Provozní náplně 247

10.1 Automobilový benzin 248
10.1.1 Průběh hoření směsi 248
10.2 Oleje a mazací tuky 248
10.2.1 Složení motorových olejů 249
10.2.2 Motorové oleje – použití 249
10.2.3 Značení olejů 250
10.3 Kapaliny 251

11. Rady pro používání automobilu 253

11.1 Jak se chovat za volantem 253
11.2 Kontrola technického stavu před jízdou 253

11.3 Záběh automobilu 254
11.4 Startování automobilu 255
11.5 Zásady šetrného užívání automobilu 256
11.6 Odstavení nepoužívaného automobilu na delší dobu 257
11.7 Náhradní díly 258
11.8 Tažení a zvedání automobilu 258
11.9 Snížení hluku ve vozidle 259
11.10 Mazací plán 260
11.11 Periodická údržba 260

12. Antikorozní ochrana 262

13. Utahovací momenty šroubů a matic 266

14. Ložiska a těsnění 270