

# Obsah

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Předmluva . . . . .                                                      | 9   |
| 1. Základní informace o vozech Škoda 100, 100 L a 110 L . . . . .        | 11  |
| 1.1 Základní technické údaje . . . . .                                   | 12  |
| 1.2 Všeobecné informace . . . . .                                        | 20  |
| 1.3 Montáž (všeobecně) . . . . .                                         | 31  |
| 2. Motor . . . . .                                                       | 42  |
| 2.1 Údržba . . . . .                                                     | 44  |
| 2.2 Demontáž motoru z vozu . . . . .                                     | 56  |
| 2.3 Montáž motoru do vozu . . . . .                                      | 59  |
| 2.4 Rozmontování motoru . . . . .                                        | 60  |
| 2.5 Smontování motoru . . . . .                                          | 61  |
| 2.6 Blok motoru . . . . .                                                | 77  |
| 2.7 Klikový hřídel a jeho příslušenství . . . . .                        | 79  |
| 2.8 Setrvačník s ozubeným věncem . . . . .                               | 82  |
| 2.9 Válec . . . . .                                                      | 84  |
| 2.10 Píst s čepem a kroužky . . . . .                                    | 86  |
| 2.11 Ojnice . . . . .                                                    | 89  |
| 2.12 Montáž válce, ojnice a pístu . . . . .                              | 93  |
| 2.13 Ventilový rozvod . . . . .                                          | 94  |
| 2.14 Hlava válců, ventily a pružiny . . . . .                            | 96  |
| 2.15 Hřídel s vahadly . . . . .                                          | 101 |
| 2.16 Vodní čerpadlo . . . . .                                            | 102 |
| 2.17 Víko rozvodových kol, olejové čerpadlo, pohon rozdělovače . . . . . | 106 |
| 2.18 Větrák . . . . .                                                    | 109 |
| 2.19 Karburátor . . . . .                                                | 112 |
| 2.20 Benzinové podávací čerpadlo . . . . .                               | 121 |
| 2.21 Brzdová zkouška . . . . .                                           | 125 |
| 3. Spojka . . . . .                                                      | 126 |
| 3.1 Údržba . . . . .                                                     | 126 |
| 3.2 Demontáž spojky z motoru a zpětná montáž . . . . .                   | 130 |
| 3.3 Rozmontování spojky . . . . .                                        | 131 |
| 3.4 Smontování spojky a třecí kotouč . . . . .                           | 131 |
| 3.5 Ovládací mechanismus spojky . . . . .                                | 133 |

|      |                                                                   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.   | Převodná ústrojí . . . . .                                        | 136 |
| 4.1  | Údržba . . . . .                                                  | 137 |
| 4.2  | Demontáž převodného ústrojí (poháněcí soustavy) z vozu . . . . .  | 139 |
| 4.3  | Montáž převodného ústrojí (poháněcí soustavy) do vozu . . . . .   | 141 |
| 4.4  | Rozmontování převodného ústrojí . . . . .                         | 142 |
| 4.5  | Smontování převodovky . . . . .                                   | 144 |
| 4.6  | Smontování rozvodovky . . . . .                                   | 150 |
| 4.7  | Přední víko převodovky . . . . .                                  | 154 |
| 4.8  | Pastorek s koly . . . . .                                         | 155 |
| 4.9  | Hnací hřídel s koly . . . . .                                     | 160 |
| 4.10 | Kuželové soukolí . . . . .                                        | 162 |
| 4.11 | Diferenciál . . . . .                                             | 165 |
| 4.12 | Dokončovací montáž . . . . .                                      | 168 |
| 5.   | Zadní náprava . . . . .                                           | 169 |
| 5.1  | Údržba zadní nápravy . . . . .                                    | 170 |
| 5.2  | Demontáž nápravy nebo polonáprav z vozu a zpětná montáž . . . . . | 170 |
| 5.3  | Rozmontování nápravy . . . . .                                    | 171 |
| 5.4  | Smontování polonápravy a vzpěrného ramena . . . . .               | 175 |
| 5.5  | Smontování nápravy . . . . .                                      | 177 |
| 5.6  | Geometrie nápravy . . . . .                                       | 178 |
| 6.   | Přední náprava . . . . .                                          | 182 |
| 6.1  | Údržba . . . . .                                                  | 183 |
| 6.2  | Demontáž nápravy z vozu . . . . .                                 | 190 |
| 6.3  | Montáž nápravy do vozu . . . . .                                  | 191 |
| 6.4  | Rozmontování nápravy . . . . .                                    | 192 |
| 6.5  | Smontování nápravy . . . . .                                      | 199 |
| 6.6  | Otočný čep . . . . .                                              | 212 |
| 6.7  | Rejzdový čep . . . . .                                            | 214 |
| 6.8  | Rejzdová hlavice . . . . .                                        | 215 |
| 7.   | Řízení . . . . .                                                  | 216 |
| 7.1  | Údržba . . . . .                                                  | 217 |
| 7.2  | Demontáž převodky a řídicího soutyčí . . . . .                    | 218 |
| 7.3  | Montáž převodky a řídicího soutyčí . . . . .                      | 219 |
| 7.4  | Hřídel řízení a volant . . . . .                                  | 222 |
| 8.   | Pérování a tlumiče . . . . .                                      | 226 |
| 8.1  | Pružiny . . . . .                                                 | 226 |
| 8.2  | Tlumiče . . . . .                                                 | 228 |
| 9.   | Brzdy . . . . .                                                   | 232 |
| 9.1  | Údržba . . . . .                                                  | 233 |
| 9.2  | Zadní brzdové ústrojí . . . . .                                   | 241 |
| 9.3  | Přední brzdové ústrojí . . . . .                                  | 244 |
| 9.4  | Kapalinová brzda . . . . .                                        | 246 |
| 9.5  | Ruční brzda . . . . .                                             | 255 |
| 9.6  | Příslušenství brzdy . . . . .                                     | 256 |
| 10.  | Kola a pneumatiky . . . . .                                       | 257 |
| 10.1 | Údržba . . . . .                                                  | 257 |
| 10.2 | Pneumatiky s duší . . . . .                                       | 263 |
| 10.3 | Pneumatiky bezdušové . . . . .                                    | 264 |
| 10.4 | Opravy a ochrana pneumatik . . . . .                              | 265 |

|       |                                                                         |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11.   | Chlazení a vytápění . . . . .                                           | 267 |
| 11.1  | Údržba . . . . .                                                        | 269 |
| 11.2  | Chladič . . . . .                                                       | 274 |
| 11.3  | Topné těleso . . . . .                                                  | 274 |
| 11.4  | Spojovací a rozvodná potrubí . . . . .                                  | 275 |
| 11.5  | Ventilátor topení . . . . .                                             | 275 |
| 11.6  | Termostat a připojovací potrubí . . . . .                               | 276 |
| 12.   | Pedály, páky, táhla a lana strojového spodku vozu . . . . .             | 278 |
| 12.1  | Údržba . . . . .                                                        | 278 |
| 12.2  | Pedál spojky a brzdy . . . . .                                          | 279 |
| 12.3  | Pedál a táhlo akcelerace . . . . .                                      | 282 |
| 12.4  | Řadicí páka a táhlo řazení . . . . .                                    | 283 |
| 12.5  | Ovládací páky a táhla topení . . . . .                                  | 286 |
| 12.6  | Ovládací páka a táhlo sytiče . . . . .                                  | 287 |
| 13.   | Elektrická a kontrolní zařízení . . . . .                               | 283 |
| 13.1  | Údržba . . . . .                                                        | 288 |
| 13.2  | Rozvod elektrické instalace a značení kabelů . . . . .                  | 289 |
| 13.3  | Schéma elektrické instalace . . . . .                                   | 294 |
| 13.4  | Osvětlení . . . . .                                                     | 299 |
| 13.5  | Akumulátor . . . . .                                                    | 304 |
| 13.6  | Dynamo . . . . .                                                        | 308 |
| 13.7  | Regulační relé . . . . .                                                | 312 |
| 13.8  | Spouštěč . . . . .                                                      | 316 |
| 13.9  | Rozdělovač . . . . .                                                    | 318 |
| 13.10 | Zapalovací cívka . . . . .                                              | 326 |
| 13.11 | Zapalovací svíčka a kabely . . . . .                                    | 327 |
| 13.12 | Stírač . . . . .                                                        | 328 |
| 13.13 | Houkačka . . . . .                                                      | 333 |
| 13.14 | Motor ventilátoru topení . . . . .                                      | 334 |
| 13.15 | Spínače . . . . .                                                       | 336 |
| 13.16 | Kontrolní přístroje a jejich příslušenství přístrojový štít . . . . .   | 340 |
| 14.   | Karosérie . . . . .                                                     | 344 |
| 14.1  | Údržba . . . . .                                                        | 345 |
| 14.2  | Opravy karosérie všeobecně — skelet a povrchové části . . . . .         | 349 |
| 14.3  | Nárazníky . . . . .                                                     | 351 |
| 14.4  | Blatníky a čela . . . . .                                               | 352 |
| 14.5  | Kapota a víko zavazadlového prostoru . . . . .                          | 353 |
| 14.6  | Dveře . . . . .                                                         | 355 |
| 14.7  | Skla karosérie . . . . .                                                | 360 |
| 14.8  | Sedadla a bezpečnostní pásy . . . . .                                   | 362 |
| 14.9  | Čalounění a těsnicí profily . . . . .                                   | 364 |
| 14.10 | Přístrojová deska . . . . .                                             | 365 |
| 14.11 | Lakování . . . . .                                                      | 366 |
| 14.12 | Lanovody a táhla uzávěrů kapoty a víka zavazadlového prostoru . . . . . | 367 |
| 14.13 | Uzávěr hrdla, lanovod a táhlo uzávěru palivové nádrže . . . . .         | 368 |
| 14.14 | Palivová nádrž . . . . .                                                | 370 |
| 15.   | Poruchy a jejich odstraňování . . . . .                                 | 372 |
| 15.1  | Motor a s ním související zařízení . . . . .                            | 372 |
| 15.2  | Spojka . . . . .                                                        | 377 |
| 15.3  | Převodná ústrojí . . . . .                                              | 378 |

|       |                                                               |     |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 15.4  | Zadní náprava . . . . .                                       | 378 |
| 15.5  | Přední náprava . . . . .                                      | 379 |
| 15.6  | Tlumiče . . . . .                                             | 379 |
| 15.7  | Brzdy . . . . .                                               | 380 |
| 15.8  | Elektrická zařízení . . . . .                                 | 380 |
| 16.   | Údržba a provoz . . . . .                                     | 382 |
| 16.1  | Přehled celkové údržby . . . . .                              | 382 |
| 16.2  | Motorové oleje . . . . .                                      | 390 |
| 16.3  | Převodové oleje . . . . .                                     | 392 |
| 16.4  | Tuky . . . . .                                                | 393 |
| 16.5  | Speciální oleje a jiná maziva . . . . .                       | 394 |
| 16.6  | Brzdová kapalina . . . . .                                    | 396 |
| 16.7  | Nízkotuhnoucí kapaliny . . . . .                              | 397 |
| 16.8  | Šampony, leštěnky, nátěrové hmoty a jiné udržovací prostředky | 400 |
| 16.9  | Zvláštnosti provozu . . . . .                                 | 505 |
| 16.10 | Automobilový benzín . . . . .                                 | 409 |
| 17.   | Vůz Škoda 110 LS . . . . .                                    | 411 |
| 17.1  | Základní technické údaje . . . . .                            | 411 |
| 17.2  | Všeobecné informace a montážní práce . . . . .                | 412 |
| 17.3  | Motor a jeho příslušenství . . . . .                          | 414 |
| 17.4  | Elektrická a kontrolní zařízení . . . . .                     | 414 |
| 17.5  | Údržba . . . . .                                              | 415 |
| 18.   | Vůz Škoda 110 R . . . . .                                     | 416 |
| 18.1  | Základní technické údaje . . . . .                            | 416 |
| 18.2  | Všeobecné informace a montážní práce . . . . .                | 419 |
| 18.3  | Všeobecné informace . . . . .                                 | 419 |
| 18.4  | Motor . . . . .                                               | 422 |
| 18.5  | Karburátor . . . . .                                          | 425 |
| 18.6  | Chlazení a vytápění . . . . .                                 | 432 |
| 18.7  | Elektrická a kontrolní zařízení . . . . .                     | 432 |
| 18.8  | Karosérie . . . . .                                           | 443 |
| 18.9  | Údržba . . . . .                                              | 448 |
| 19.   | Úpravy vozu a drobné informace . . . . .                      | 449 |
|       | Literatura . . . . .                                          | 463 |
|       | Rejstřík . . . . .                                            | 465 |