

Obsah

| | |
|---|------------|
| Motor | 11 |
| Přehled motorů a jejich údaje | 12 |
| Motor — demontáž a montáž | 13 |
| Spodní kryt motorového prostoru — demontáž a montáž | 16 |
| Pohon klínovým a ozubeným řemenem | 17 |
| Ozubený řemen — povolení a napnutí | 18 |
| Ozubený řemen — demontáž a montáž | 18 |
| Vačkový hřídel/ventilový rozvod | 23 |
| Vačkový hřídel — demontáž a montáž | 23 |
| Hlava válců | 25 |
| Pohon ozubeným řemenem | 30 |
| Ozubený řemen — demontáž a montáž/napnutí .. | 30 |
| Hlavy válců | 33 |
| Hlavy válců — demontáž a montáž | 33 |
| Pohon ozubeným řemenem | 38 |
| Ozubený řemen — povolení a napnutí | 38 |
| Ozubený řemen — demontáž a montáž | 39 |
| Hydraulická zvihátká — kontrola | 42 |
| Ventil — demontáž a montáž | 43 |
| Těsnění dříku ventilu — výměna | 44 |
| Vodítka ventilů — kontrola | 45 |
| Sedlo ventilu v hlavě válců/ventil — oprácvování .. | 46 |
| Sedla ventilů — zabrušování | 48 |
| Kompresní tlak — kontrola | 48 |
| Klínový a plochý drážkový řemen — výměna a napnutí | 49 |
| Tabulka poruch motoru | 54 |
| Zapalování | 55 |
| Funkce zapalování | 55 |
| Bezpečnostní pokyny pro práci s elektronickým zapalováním a vstřikováním | 56 |
| Rozdělovač zapalování/zapalovací cívka | 57 |
| Zapalovací cívka — kontrola | 58 |
| Rozdělovač zapalování — demontáž a montáž .. | 59 |
| Předstih — kontrola a seřízení | 60 |
| Technické údaje zapalování | 61 |
| Zapalovací svíčky | 62 |
| Zapalovací svíčky pro modely Audi 80 | 63 |
| Tabulka poruch zapalování | 64 |
| Mazání motoru | 65 |
| Rozsah použitelnosti olejů/viskozitní třídy | 65 |
| Cirkulace oleje v motoru | 67 |
| Spínač tlaku oleje/tlak oleje — kontrola | 67 |
| Olejevá vana — demontáž a montáž/výměna těsnění | 68 |
| Dynamická kontrola tlaku oleje | 69 |
| Olejevá vana/olejové čerpadlo/olejový filtr | 69 |
| Tabulka poruch mazání motoru | 72 |
| Chlazení motoru | 73 |
| Oběh chladicí kapaliny | 74 |
| Nemrznoucí chladicí směs | 75 |
| Chladicí kapalina — výměna | 75 |
| Termostat — demontáž a montáž/kontrola | 76 |
| Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž .. | 78 |
| Termospínač elektrického ventilátoru — kontrola .. | 78 |
| Chladič — demontáž a montáž | 79 |
| Chladicí systém — kontrola | 79 |
| Tabulka poruch chladicího systému | 80 |
| Palivová soustava | 81 |
| Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou | 81 |
| Dálkové ovládání palivového čerpadla — zhotovení a připojení | 81 |
| Palivové čerpadlo — kontrola | 81 |
| Relé palivového čerpadla — kontrola | 84 |
| Palivové čerpadlo | 86 |
| Palivové čerpadlo — demontáž a montáž | 86 |
| Palivová nádrž/snímač hladiny paliva | 87 |
| Snímač hladiny paliva — demontáž a montáž .. | 88 |
| Nádobka s aktivním uhlím | 89 |
| Táhlo plynu — seřízení | 89 |
| Vstřikovací zařízení zážehových motorů . | 91 |
| Řídicí jednotka vstřikování — demontáž a montáž .. | 91 |
| Systém Mono–Motronic | 92 |
| Horní díl vstřikovací jednotky | 93 |
| Spodní díl vstřikovací jednotky | 94 |
| Volnoběžné otáčky/obsah CO — kontrola | 94 |
| Předehřívání nasávaného vzduchu — kontrola .. | 95 |
| Technické údaje, systém Mono–Motronic | 95 |
| Hodnoty odporu snímače teploty | 96 |
| Vstřikovací systém Digifant | 96 |
| Volnoběžné otáčky/obsah CO — kontrola | 97 |
| Vstřikovací ventily — demontáž a montáž/kontrola .. | 98 |
| Papřsek vstřiku a těsnost ventilů — kontrola | 99 |
| Technické údaje, systém Digifant | 100 |
| Odpor snímačů teploty chladicí kapaliny a nasávaného vzduchu | 100 |
| Vstřikovací systém KE | 100 |
| Systém KE–III–Jetronic | 101 |
| Volnoběžné otáčky/obsah CO — kontrola | 102 |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| Rozdělovač paliva/průtokoměr vzduchu | 104 | Řazení. | 140 |
| Sběrné sací potrubí/hrdlo škrticí klapky/ vstřikovací ventily | 105 | Mechanismus řazení — seřízení | 141 |
| Spodní díl sacího potrubí. | 106 | Automatická převodovka | 142 |
| Vstřikovací ventily — demontáž a montáž. | 106 | Odtahování vozidel s automatickou převodovkou | 142 |
| Vstřikovací ventily — kontrola | 107 | Přední náprava | 143 |
| Technické údaje, systém KE–III–Jetronic | 107 | Pružicí jednotka | 144 |
| Ventil pro studený start | 108 | Pružicí jednotka — demontáž a montáž | 145 |
| Vstřikovací systém MPI/MPFI | 108 | Přední tlumič/vinutá pružina | 147 |
| Vícebodové vstřikování (MPI) | 110 | Tlumič — demontáž a montáž/ pružicí jednotka — rozebrání. | 148 |
| Vstřikovací ventily — demontáž a montáž. | 111 | Kloubový hřídel — demontáž a montáž. | 149 |
| Vstřikovací ventily — kontrola | 112 | Kloubový hřídel. | 151 |
| Technické údaje, systém MPI/MPFI. | 113 | Zadní náprava | 154 |
| Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů | 113 | Zadní pružicí jednotka — demontáž a montáž | 155 |
| Vstřikovací zařízení vznětových motorů. 115 | | Zadní pružicí jednotka — rozebrání. | 156 |
| Princip vznětového motoru | 115 | Tlumič — kontrola | 157 |
| Turbodmychadlo. | 116 | Tlumič — likvidace. | 158 |
| Žhavení/žhavicí svíčky — kontrola. | 116 | Ložisko zadního kola — demontáž a montáž | 158 |
| Žhavicí svíčky — demontáž a montáž. | 118 | Vůle ložiska kola — seřízení. | 159 |
| Volnoběžné/maximální otáčky — kontrola a seřízení | 119 | Řízení | 160 |
| Začátek dodávky paliva — kontrola. | 119 | Airbag — bezpečnostní pokyny. | 160 |
| Vstřikovače — demontáž a montáž. | 121 | Volant — demontáž a montáž | 161 |
| Táhlo plynu — seřízení | 122 | Převodka řízení s posilovačem. | 163 |
| Odpojovací palivový ventil — kontrola/výměna | 122 | Řídicí tyč — demontáž a montáž. | 164 |
| Dodávka paliva | 123 | Lopatkové čerpadlo posilovače řízení | 165 |
| Předeřivací zařízení palivového filtru | 123 | Geometrie řízení | 166 |
| Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů. | 124 | Brzdy. | 167 |
| Výfuková soustava | 125 | Technické údaje brzdové soustavy | 168 |
| Výfuková soustava — demontáž a montáž | 126 | Přední brzdové destičky — demontáž a montáž | 168 |
| Výfuková soustava — kontrola těsnosti. | 127 | Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž | 170 |
| Funkce katalyzátoru | 127 | Zadní kotoučová brzda — základní nastavení. | 172 |
| Zacházení s vozidly s katalyzátorem | 128 | Pískání kotoučových brzd — odstranění. | 173 |
| Spojka. | 129 | Brzdový kotouč — kontrola tloušťky | 173 |
| Pedál spojky. | 130 | Brzdový kotouč/brzdový třmen — demontáž a montáž. | 173 |
| Hydraulické ovládání spojky | 131 | Brzdový buben — demontáž a montáž. | 174 |
| Spojka — demontáž a montáž/kontrola | 132 | Zadní brzdové čelisti — demontáž a montáž | 176 |
| Ovládání spojky — odvzdušnění | 133 | Brzdový váleček — demontáž a montáž. | 178 |
| Tabulka poruch spojky. | 134 | Brzdová kapalina | 179 |
| Převodovka | 135 | Brzdy — odvzdušnění | 179 |
| Převodovka — demontáž a montáž. | 135 | Brzdové potrubí a hadičky — výměna. | 180 |
| Pohon všech kol | 138 | Posilovač brzd — kontrola. | 180 |
| Provedení Quattro (4 x 4) | 139 | Zátěžový regulátor — kontrola a seřízení | 181 |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| Ruční brzda | 182 | Levý spodní kryt přístrojové desky — demontáž a montáž. | 223 |
| Ruční brzda — seřízení | 182 | Odkládací skříňka — demontáž a montáž. | 223 |
| Spínač brzdových světel — demontáž a montáž/seřízení | 183 | Středová konzola — demontáž a montáž | 224 |
| Systém ABS | 184 | Přední sedadlo — demontáž a montáž | 226 |
| Tabulka poruch brzd | 185 | Zadní sedačka/opěradlo — demontáž a montáž | 227 |
| Ráfky a pneumatiky | 188 | Odtokové hadičky v karoserii — čištění. | 227 |
| Označení pneumatik | 188 | Topení | 228 |
| Výrobní datum pneumatiky | 188 | Ovládací panel topení/táhla topení — demontáž a montáž. | 229 |
| Označení ráfků | 189 | Ventilátor topení — kontrola/demontáž a montáž .. | 231 |
| Rozměry ráfků a pneumatik | 189 | Výdechy v přístrojové desce — demontáž a montáž. | 232 |
| Kola — výměna | 190 | Tabulka poruch topení | 233 |
| Péče o pneumatiky | 190 | Elektrická instalace | 234 |
| Sněhové řetězy | 190 | Měřicí přístroje | 234 |
| Nouzové kolo | 190 | Technika měření | 235 |
| Abnormální opotřebení pneumatik | 191 | Elektrické příslušenství — dodatečná montáž .. | 236 |
| Tabulka poruch pneumatik | 192 | Elektrická instalace — hledání závad | 237 |
| Karoserie | 193 | Spínač — kontrola průchodnosti | 238 |
| Přední nárazník — demontáž a montáž. | 194 | Relé — kontrola | 238 |
| Zadní nárazník — demontáž a montáž | 195 | Motor stěračů — kontrola | 239 |
| Přední blatník — demontáž a montáž | 196 | Směrová světla — kontrola | 239 |
| Vložka podběhu — demontáž a montáž | 198 | Brzdová světla — kontrola | 239 |
| Přední stěna karoserie — demontáž a montáž .. | 199 | Vyhřívání zadního okna — kontrola | 240 |
| Mřížka chladiče — demontáž a montáž | 200 | Imobilizér | 240 |
| Kapota motoru — demontáž a montáž/lícování .. | 201 | Pojistky — výměna. | 240 |
| Táhlo kapoty motoru — demontáž a montáž/seřízení | 203 | Baterie — demontáž a montáž | 241 |
| Výklopná zád' — demontáž a montáž/lícování .. | 204 | Baterie — kontrola | 242 |
| Zámek výklopné zádě | 206 | Kontrola baterie při zatížení | 242 |
| Ozdobné ochranné lišty — demontáž a montáž .. | 207 | Baterie — nabíjení | 242 |
| Spodní lišty dveří — demontáž a montáž | 208 | Rychlé nabíjení/pomocný start | 243 |
| Dveře — demontáž a montáž/lícování. | 209 | Baterie — skladování | 243 |
| Vnitřní rám dveří — demontáž a montáž | 210 | Samovolné vybíjení baterie | 243 |
| Výplň dveří — demontáž a montáž | 211 | Tabulka poruch baterie | 244 |
| Zámek dveří — demontáž a montáž | 213 | Alternátor | 245 |
| Vnější klika dveří — demontáž a montáž. | 214 | Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem. . | 245 |
| Okno dveří/stahovací mechanismus okna — demontáž a montáž. | 215 | Dobíjecí napětí alternátoru — kontrola | 245 |
| Okno dveří — seřízení | 216 | Alternátor — demontáž a montáž | 245 |
| Centrální zamykání | 217 | Sběrné uhlíky/regulátor napětí — výměna a kontrola | 246 |
| Řídicí a ovládací ventily centrálního zamykání — demontáž a montáž. | 218 | Tabulka poruch alternátoru | 248 |
| Čerpadlo centrálního zamykání — demontáž a montáž. | 220 | Startér | 249 |
| Sklo vnějšího zpětného zrcátka — výměna. | 220 | Startér — demontáž a montáž. | 249 |
| Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž .. | 221 | Magnetický spínač — kontrola/výměna | 250 |
| Ovládání zrcátka — seřízení. | 221 | Tabulka poruch startéru | 251 |
| Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž .. | 222 | | |

Osvětlení 252

| | |
|--|-----|
| Žárovky vnějších světel — výměna | 252 |
| Žárovky vnitřního osvětlení — výměna | 256 |
| Světloomet — demontáž a montáž | 257 |
| Servomotor regulace sklonu světlometů — demontáž a montáž | 258 |
| Světlomety – seřízení | 258 |
| Světloomet — rozebrání | 259 |
| Zadní světlo – demontáž a montáž | 260 |

Tabulka žárovek 260

Přístroje 261

| | |
|--|-----|
| Přístrojová deska — demontáž a montáž | 262 |
| Volantový přepínač — demontáž a montáž | 262 |
| Žárovky kontrolky a osvětlení přístrojové desky — demontáž a montáž | 263 |
| Regulátor napětí — kontrola | 264 |
| Spínač ve spínací skřínce — demontáž a montáž | 264 |
| Střední část přístrojové desky/spínače — demontáž a montáž | 265 |
| Rádio — demontáž a montáž | 266 |
| Kód rádia – zadání | 267 |
| Anténa na zadním okně/zesilovač antény | 268 |

Stěrače a ostřikovače 269

| | |
|--|-----|
| Stírací gumy — výměna | 269 |
| Trysky ostřikovačů — demontáž a montáž/seřízení | 270 |
| Stěrače | 271 |
| Motor stěračů – demontáž a montáž | 271 |
| Zadní stěrač | 273 |
| Tryska zadního stěrače – výměna a seřízení | 273 |
| Ostřikovače oken a světlometů | 274 |
| Čerpadlo ostřikovačů — demontáž a montáž | 275 |
| Seřízení ramének stěračů | 275 |

Tabulka poruch stíracích gum 275

Péče o vozidlo,nářadí 276

| | |
|--|-----|
| Mytí vozidla | 276 |
| Péče o lak | 276 |
| Mensí poškození laku — oprava | 277 |
| Ochranný nástřik spodku vozidla/ konzervace dutin | 278 |
| Potahy — péče a čištění | 278 |

Nouzové startování motoru 279

Vlečení vozidla 280

Zvedání vozidla 281

Nářadí 283

Plán údržby vozidel Audi 80, Avant,

Coupé, Cabrio 285

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Výměna motorového oleje | 285 |
| Plán údržby | 285 |

Údržbářské práce 287

| | |
|--|-----|
| Motor a výfuková soustava | 287 |
| Převodovka a rozvodovka | 292 |
| Brzdy, pneumatiky a kola | 294 |
| Přední náprava/řízení | 296 |
| Elektrická instalace | 297 |
| Karoserie/vybavení interiéru | 297 |

Schémat zapojení 299

| | |
|--|-----|
| Práce se schémata zapojení | 299 |
| Symboly ve schématech zapojení | 301 |
| Návod k použití schémat zapojení | 302 |

Schémat zapojení 303