

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Bezpečnost především | 11 |
| Popis vozidla | 13 |
| Opravy během jízdy | 14 |
| Nelze nastartovat motor, protože se neotáčí startér | 14 |
| Nelze nastartovat motor, i když startér normálně funguje | 14 |
| Nouzové startování | 15 |
| Výměna kola | 16 |
| Hledání netěsností | 17 |
| Odtahování vozidla | 17 |
| Kontrolní body pod kapotou motoru | 18 |
| Motorový olej | 19 |
| Chladicí kapalina | 19 |
| Brzdová a spojková kapalina | 20 |
| Olej pro posilovač řízení | 20 |
| Tlak v pneumatikách | 21 |
| Baterie | 22 |
| Elektrická instalace | 22 |
| Kapalina pro ostříkovače | 23 |
| Střírače | 23 |
| Maziva a provozní kapaliny | 23 |
| Běžná údržba a opravy | 24 |
| Plán běžné údržby | 26 |
| Každých 400 km nebo každý týden | 26 |
| Každých 15 000 km nebo každých 12 měsíců | 26 |
| Každých 30 000 km | 26 |
| Každých 60 000 km | 26 |
| Umístění součástí | 27 |
| Údržba vozidla | 28 |
| Každých 15 000 km nebo každých 12 měsíců | 29 |
| Každých 30 000 km nebo každých 12 měsíců | 30 |
| Každých 60 000 km nebo každých 24 měsíců | 37 |
| Opravy prováděné ve vozidle | 41 |
| Technické údaje | 41 |
| Vačkový hřídel a zdvihátka ventilů | 42 |
| Mazací systém | 42 |
| Test komprese | 44 |
| Horní úvrať (TDC) pístu | 44 |
| Víko hlavy válců | 44 |
| Řemenice klikového hřídele | 45 |
| Kryt rozvodového retězu | 46 |
| Rozvodové řetězy | 48 |
| Napínače, vodiče a ozubená kola rozvodového řetězu | 51 |
| Výle ventilů - kontrola a seřízení | 52 |
| Vačkové hřídele a zdvihátka ventilů | 52 |
| Hlava válců | 54 |
| Olejová vana | 55 |
| Olejové čerpadlo | 55 |
| Hřidelová těsnění klikového hřídele | 57 |
| Těsnění krytu rozvodového řetězu | 57 |
| Těsnění setrvačníku/hnaného kotouče | 57 |
| Setrvačník/hnaný kotouč | 57 |
| Pružná lůžka motoru/převodovky | 58 |
| Rozebrání a generální oprava motoru | 60 |
| Technické údaje | 60 |
| Demontáž motoru | 62 |
| Generální oprava motoru - rozebrání | 64 |
| Hlava válců | 64 |
| Hlava válců a ventily - jištění a kontrola | 66 |
| Hlava válců - sestavení | 66 |
| Písty a ojnice - demontáž | 67 |
| Klikový hřidel - demontáž | 67 |
| Motor/převodovka - příprava k demontáži | 68 |
| Písty a ojnice - kontrola | 68 |
| Klikový hřidel - kontrola | 69 |
| Kontrola axiální výle | 69 |
| Hlavní ložiska klikového hřídele, velká ojniční ložiska - kontrola | 70 |
| Generální oprava motoru - sestavení | 71 |
| Pístní kroužky - montáž | 71 |
| Klikový hřidel - výběr ložiska a montáž | 72 |
| Písty a ojnice - výběr ložiska a montáž | 73 |
| Motor - spuštění motoru po generální opravě | 73 |
| Chlazení motoru, topení a větrání | 74 |
| Hadice chladicího systému | 75 |
| Chladič | 75 |
| Termostat | 76 |
| Ventilátor(y) u chladiče | 76 |
| Spínače chladicího systému | 77 |
| Čerpadlo chladicí kapaliny | 77 |
| Topení a větrání | 78 |
| Součásti systému topení a větrání | 78 |
| Klimatizace | 80 |
| Součásti systému klimatizace | 81 |

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| Palivový systém | 82 | Technické údaje | 97 |
| Zkušební hodnoty součástí palivového systému | 82 | Baterie | 98 |
| Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření | 83 | Systém dobíjení | 99 |
| Vzduchový filtr | 83 | Alternátor | 99 |
| Táhlo plynu | 84 | Startér | 100 |
| Pedál plynu | 84 | Spínač zapalování | 100 |
| Bezolovnatý benzín | 85 | Snímač stavu oleje | 100 |
| Systém vstřikování paliva - všeobecné údaje | 85 | | |
| Palivový systém - pokles tlaku | 85 | | |
| Palivoměr | 86 | | |
| Palivové čerpadlo | 86 | | |
| Palivová nádrž | 87 | | |
| Systém vstřikování paliva - diagnostika | 87 | | |
| Těleso škrticí klapky | 88 | | |
| Součásti systému vstřikování paliva | 88 | | |
| Rozdělovač paliva a vstřikovací trysky | 88 | | |
| Regulátor tlaku paliva | 89 | | |
| Potenciometr škrticí klapky | 89 | | |
| Přídavný ventil regulace vzduchu (AAC) | 89 | | |
| Měřič množství procházejícího vzduchu | 89 | | |
| Kontrolní zařízení vysokých volnoběžných otáček (FICD) | 90 | | |
| Termostatický ventil vysokých volnoběžných otáček | 90 | | |
| Snímač pozice vačkového hřídele | 90 | | |
| Snímač teploty chladicí kapaliny | 90 | | |
| Řídicí jednotka ECCS | 90 | | |
| Spínač neutrálu | 90 | | |
| Tlumič startéru/spínač zpětného světla | 90 | | |
| Relé systému | 90 | | |
| Spínač posilovače řízení | 90 | | |
| Spínač klimatizace | 90 | | |
| Snímač rychlosti vozidla | 90 | | |
| Sací potrubí | 90 | | |
| Výfukové potrubí | 91 | | |
| Výfukový systém | 92 | | |
| Systém pro řízení složení spalin ... | 93 | Automatická převodovka | 108 |
| Technické údaje | 93 | Všeobecné údaje | 108 |
| Utahovací momenty | 93 | Řadicí táhla | 109 |
| Všeobecné údaje | 93 | Hřidelová těsnění převodovky | 110 |
| Katalyzátor | 93 | Spínač neutrálu | 110 |
| Odvětrání klikové skříně | 93 | Spínač zpětných světel | 111 |
| Recirkulace palivových výparů | 93 | Náhon tachometru | 111 |
| Recirkulace výfukových plynů (EGR) | 93 | Převodovka | 111 |
| Systémy pro řízení složení spalin | 94 | Generální oprava a rozebírání převodovky | 112 |
| Regulace výfukových plynů | 95 | - všeobecné informace | 112 |
| Katalyzátor | 95 | | |
| Spouštěcí a dobíjecí soustava | 97 | Automatická převodovka | 113 |
| Všeobecné informace | 97 | Všeobecné informace | 113 |
| Utahovací momenty | 97 | Táhlo řazení | 113 |
| Všeobecné údaje a opatření | 97 | Sestava volicí páky | 115 |
| | | Řazení kick-down (automatické přeřazení dolů) | 116 |
| | | Náhon tachometru | 116 |
| | | Olejová těsnění - výměna | 116 |
| | | Spínač rychloběhu | 117 |
| | | Převodovka - demontáž a montáž | 117 |
| | | Generální oprava a rozebírání převodovky - všeobecné informace | 118 |
| Hnací hřídele kol | 119 | | |
| Všeobecné informace | 119 | | |
| Hnací hřídele | 119 | | |
| Pryžové manžety | 122 | | |
| Vnější kloub | 122 | | |
| Brzdový systém | 125 | | |
| Odvzdušnění brzd | 126 | | |
| Brzdové potrubí a brzdové hadičky | 128 | | |
| Přední brzdové destičky | 128 | | |

| | |
|---|------------|
| Zadní brzdové destičky | 129 |
| Brzdové čelisti | 130 |
| Brzdový kotouč | 132 |
| Zadní brzdový buben | 133 |
| Přední brzdový třmen | 134 |
| Zadní brzdový třmen | 135 |
| Brzdový váleček zadního kola | 137 |
| Hlavní brzdový válec | 137 |
| Brzdový pedál | 138 |
| Podtlakový posilovač brzd | 139 |
| Ventil podtlakového posilovače brzd | 139 |
| Páka ruční brzdy | 139 |
| Táhla ruční brzdy | 140 |
| Spínač brzdových světel | 140 |
| Spínač kontrolky zatažené ruční brzdy | 141 |
| ABS (protiblokovací brzdový systém) | 141 |
| Odpružení a řízení | 143 |
| Všeobecné informace | 144 |
| Ložisko náboje předního kola | 144 |
| Vzpěra zavěšení přední nápravy | 146 |
| Spodní rameno zavěšení přední nápravy | 148 |
| Kulový kloub spodního ramene zavěšení přední nápravy | 149 |
| Stabilizátor zavěšení přední nápravy | 149 |
| Ložiska náboje zadního kola | 149 |
| Součásti zadní nápravy | 150 |
| Volant | 154 |
| Spínač zapalování/zámek sloupku volantu | 154 |
| Sloupek řízení | 154 |
| Sestava převodky řízení | 155 |
| Manuální převodka řízení | 155 |
| Řídící ústrojí posilovače řízení | 156 |
| Pryžové manžety převodky řízení | 156 |
| Hydraulika řízení s posilovačem | 157 |
| Čerpadlo posilovače řízení | 157 |
| Hlava řídicí tyče | 157 |
| Karoserie | 159 |
| Všeobecné údaje | 159 |
| Karoserie a rám | 159 |
| Čalounění a koberce | 160 |
| Oprava malých poškození karoserie | 160 |
| Velká poškození karoserie | 161 |
| Přední nárazník | 162 |
| Zadní nárazník | 162 |
| Víko motorového prostoru | 163 |
| Odemykací táhlo víka motoru | 163 |
| Zámek víka motorového prostoru | 164 |
| Dveře | 164 |
| Vnitřní obložení dveří | 164 |
| Kliky a zámky dveří | 166 |
| Stahovací mechanismus okna dveří | 168 |
| Víko zavazadlového prostoru | 170 |
| Výklopné záď a nosné vzpěry | 171 |
| Zámek víka zavazadlového prostoru | 171 |
| Zámek výklopné záď | 172 |
| Uvolňovací táhlo víka palivové nádrže a zadního víka/ 5. dveří | 173 |
| Součásti centrálního zamykání | 173 |
| Elektronická řídicí jednotka | 173 |
| Spínače zámku dveří | 174 |
| Motor zámku dveří | 174 |
| Výměna baterie dálkového ovládání | 174 |
| Elektrická zpětná zrcátka a příslušenství - demontáž a montáž | 174 |
| Čelní sklo, okno výklopné záď a pevná okna | 174 |
| Střešní okno | 174 |
| Vnější příslušenství karoserie | 175 |
| Čelní maska | 175 |
| Ozdobná okenní mřížka | 175 |
| Výplně podběhů kol | 175 |
| Vnější lišty a doplňky ke karoserii | 175 |
| Sedadla - demontáž a montáž | 175 |
| Součásti bezpečnostního pásu | 176 |
| Vnitřní obložení | 177 |
| Středová konzola palubní desky | 181 |
| Palubní deska | 181 |
| Elektrické zařízení karoserie | 185 |
| Technické údaje | 185 |
| Žárovky | 185 |
| Příkon | 185 |
| Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření | 185 |
| Vyhledávání závady na el. zařízení - všeobecné údaje | 186 |
| Vyhledávání přerušeného obvodu | 186 |
| Vyhledávání krátkého spojení | 186 |
| Vyhledávání závady ukostření | 186 |
| Pojistky a relé | 187 |
| Spínače | 187 |
| Žárovky (vnější osvětlení) | 189 |
| Žárovky (vnitřní osvětlení) | 191 |
| Vnější sdružená světla | 192 |
| Přední světlomety | 192 |
| Přední ukazatel směru | 192 |
| Boční ukazatele směru | 192 |
| Přední mlhové světlo | 192 |
| Brzdové světlo/světlo výklopné záď a zadní ukazatel směru | 193 |
| Zpětné světlo a zadní brzdové světlo | 193 |
| Zadní osvětlení poznávací značky | 193 |
| Třetí brzdové světlo | 193 |
| Seřízení výšky světlometů | 193 |
| Přístrojová deska | 193 |
| Součásti přístrojové desky | 194 |
| Klakson | 194 |
| Raménko stírače | 194 |
| Součásti ostříkovače předního okna/výklopné záď | 194 |
| Motor a táhla stírače | 195 |
| Motor zadního stírače | 195 |
| Rádio s přehrávačem | 196 |
| Reproduktoře | 196 |

| | |
|---|------------|
| Anténa rádia | 197 |
| Varovné zařízení proti krádeži a systém imobilizéru | |
| motoru | 197 |
| Vyhřívaná přední sedadla | 197 |
| Systém airbagu | 197 |
| Všeobecné informace | 197 |
| Bezpečnostní opatření | 197 |
| Deaktivace systému airbagu | 198 |
| Aktivace systému airbagu | 195 |
| Součásti systému airbagu | 198 |
| Elektronická řídící jednotka airbagu | 198 |
| Jednotka airbagu na straně řidiče | 198 |
| Rotační konektor airbagu | 199 |
| Jednotka airbagu na straně spolujezdce | 199 |
| Boční airbagy | 199 |
| Schématika elektrického zapojení | 200 |
| Reference | 208 |
| Rozměry a hmotnosti | 208 |
| Převody jednotek | 209 |
| Identifikace vozidla | 210 |
| Všeobecné pracovní postupy | 211 |
| Odpojení baterie | 212 |
| Nářadí a vybavení | 213 |
| Kontroly důležitých celků vozidla | 216 |
| Kontroly prováděné ze sedadla řidiče | 216 |
| Kontroly prováděné u vozidla stojícího | |
| na kolech | 217 |
| Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla | 218 |
| Kontrola výfukové soustavy | 219 |
| Tabulky poruch | 220 |
| Motor | 221 |
| Chladicí systém | 223 |
| Palivová a výfuková soustava | 223 |
| Spojka | 223 |
| Mechanická převodovka | 224 |
| Automatická převodovka | 224 |
| Hnací hřídele kol | 224 |
| Brzdy | 224 |
| Pérování a řazení | 225 |
| Elektrická instalace | 226 |
| Slovník technických pojmu | |
| | 227 |