

Obsah

1. Základní informace

o vozidle 9

1.1. Popis vozidla 9

1.2. Identifikační údaje 10

1.3. Technická charakteristika automobilu 12

1.4. Zajištění bezpečnosti a otázky vlivu automobilu na životní prostředí 13

Aktivní bezpečnost 13

Pasivní bezpečnost 15

Působení automobilu na životní prostředí 15

1.5. Obsluha některých zařízení výbavy vozidla 16

Zařízení pro ovládání automobilu 16

Spínací skříňka 16

Spínač vnějšího osvětlení a přepínač ukazatelů
směru 18

Spínač výstražných světel 18

Spínač stěrače a ošťikovače zadního skla 19

Kontrolky 19

Kontrolka dobíjení akumulátoru 19

Kontrolka tlaku oleje 19

Kontrolka brzdové soustavy 19

Kontrolka bezpečnostních pásů 19

Kontrolní přístroje 19

Ukazatel teploty chladicí kapaliny 19

Ukazatel množství paliva 20

Ruční brzda 20

Spojkový pedál 20

Brzdový pedál 20

Jiná zařízení 21

Sedadla 21

Bezpečnostní pásy 21

Ohřev a ventilace vnitřního prostoru automobilu 21

Zavazadlový prostor 21

1.6. Pokyny ke správnému používání vozidla 24

Všeobecná doporučení 24

Čemu se vyhnout: 25

Není dovoleno: 25

Období záběhu 25

Startování motoru 26

Jízda automobilem vybaveným mechanickou převodovkou 26

Jízda automobilem vybaveným automatickou převodovkou 27

Upozornění 28

Úsporná jízda 28

Pokyny pro jízdu na delší vzdálenosti 29

Provoz v zimních podmínkách 29

Když hrozí kolize 30

Když hrozí zapadnutí 30

Zvláštnosti jízdy malým osobním automobilem 31

Zajištění vozidla proti krádeži 31

2. Údržba vozidla 33

2.1. Každodenní údržba 33

2.2. Pravidelná údržba 33

Plán technické údržby 34

2.3. Zvedání automobilu 36

2.4. Tažení automobilu 37

2.5. Doplnující informace 37

3. Motor 39

3.1. Blok motoru a kliková soustava 40

Konstrukce 40

Údržba 44

3.2. Hlava válců a rozvodový mechanismus 47

Konstrukce 47

Údržba 47

Výměna rozvodového řemenu 52

Výměna těsnění hlavy válců 54

Kontrola kompresních tlaků 54

Kontrola podtlaku v sacím potrubí 56

3.3. Mazací soustava 56

Technická charakteristika 56

Konstrukce 57

Údržba 58

Kontrola množství oleje 60

Výměna oleje a olejového filtru 60

Měření tlaku oleje 60

3.4. Chladicí soustava 61

Technická charakteristika 61

Konstrukce 62

Údržba 64

Výměna chladicí kapaliny 64

Výměna termostatu 65

Výměna čerpadla chladicí kapaliny 65

Demontáž chladiče 66

Charakteristické závady chladicí soustavy 66

3.5. Palivová soustava 66

Konstrukce 66

Upozornění 69

Údržba 71

Výměna vložky vzduchového filtru 71

Výměna palivového filtru 71

3.6. Zapalování	72
Konstrukce	72
Údržba	72
Seřízení zapalování	73
Charakteristické poruchy zapalování	75
3.7. Výfuková soustava	75
Konstrukce	75
1. upozornění	77
2. upozornění	77
Údržba	77
Charakteristické poruchy motoru	78
4. Přenos hnací síly	84
4.1. Spojka	84
Technické údaje	84
Konstrukce	84
Charakteristické poruchy spojky	86
Údržba	87
4.2. Mechanická převodovka	87
Technické údaje	87
Konstrukce	88
Údržba	91
Kontrola množství oleje v převodovce	92
Výměna oleje v převodovce	92
Charakteristické poruchy a závady převodovky a rozvodovky	92
4.3. Automatická převodovka	94
Technická charakteristika	94
Konstrukce	94
Údržba	97
4.4. Hnací polonápravy	98
Konstrukce	98
Údržba	98
5. Řízení	100
Technické údaje	100
Konstrukce	100
Údržba	103
Charakteristické závady soustavy řízení	104
6. Zavěšení a kola	105
6.1. Přední zavěšení	105
Technické údaje	105
Konstrukce	105
Údržba	107
Charakteristické závady předního zavěšení	109
6.2. Zadní zavěšení	110
Technická charakteristika	110
Konstrukce	110
Charakteristické závady zadního zavěšení	110
Údržba	114
6.3. Kola	115
Technická charakteristika	115

Charakteristické závady kol	117
Údržba	117
Výměna kola	118
7. Brzdová soustava	120
Technické údaje	120
Konstrukce	121
Údržba	128
Výměna brzdových destiček	129
Odvzdušnění brzdové soustavy	129
Charakteristické závady brzdové soustavy	130
Výměna brzdové kapaliny	131
8. Karosérie	133
Technické údaje	133
Konstrukce	134
Údržba	139
Ošetřování lakovaných ploch a povrchů	141
Mytí karosérie	141
Ochrana lakované vrstvy	144
Leštění lakovaného povrchu	145
Opravy	148
Antikorozní ochrana karosérie	149
Používání krycí plachty	152
9. Elektrické příslušenství a výstroj	153
9.1. Akumulátor	153
Technické údaje	153
Údržba	153
Potíže při startování motoru	153
9.2. Alternátor	156
Technické údaje	156
Konstrukce	156
Údržba	156
Seřízení napnutí klínového řemenu pohonu alternátoru	156
Demontáž alternátoru	156
Charakteristické závady dobíjení	158
9.3. Startér	158
Technické údaje	158
Konstrukce	158
Údržba	158
Charakteristické závady startéru	160
9.4. Pojistky	161
Konstrukce	161
Seznam pojistek	162
Údržba	163
Označení pojistek	163
9.5. Osvětlení	164
Technické údaje	164
Údržba	164
9.6. Stěrače	167
Technické údaje	167

Konstrukce	167
Údržba	169
9.7. Ventilace, topení, klimatizace	170
Konstrukce	170
Údržba	173
Charakteristické závady ventilace, topení a klimatizace	174
9.8. Klimatizační jednotka	174
Konstrukce	174
Údržba	174
9.9. Elektrická instalace	180
Konstrukce	180
9.10. Změny v elektrické instalaci	182
9.11. Elektrická schémata	188
Utahovací momenty	
šroubových spojení	204
Technické údaje a seřizovací hodnoty .	206
Provozní materiály	212
Literatura.....	212