

# Obsah

	Předmluva . . . . .	11
<b>1</b>	<b>Technické údaje . . . . .</b>	<b>13</b>
1.1	Motor . . . . .	13
1.2	Chlazení motoru . . . . .	14
1.3	Karburátor . . . . .	15
1.4	Spojka, převodovka . . . . .	15
1.5	Elektrické zařízení vozidla . . . . .	16
1.6	Podvozek . . . . .	17
1.7	Přední náprava . . . . .	17
1.8	Zadní náprava . . . . .	18
1.9	Řízení . . . . .	18
1.10	Brzdy . . . . .	18
1.11	Kola . . . . .	19
1.12	Palivová nádrž . . . . .	19
1.13	Karosérie . . . . .	19
1.14	Hlavní rozměry vozidla . . . . .	20
1.15	Rychlost a spotřeba . . . . .	22
1.16	Vysvětlivky k některým technickým údajům . . . . .	22
<b>2</b>	<b>Všeobecné údaje o vozidle . . . . .</b>	<b>24</b>
2.1	Ovládání a zajištění oken a dveří . . . . .	25
2.2	Otevírání kapoty . . . . .	26
2.3	Přístrojová deska . . . . .	29
2.4	Přepínač blikáčů . . . . .	30
2.5	Rychloměr . . . . .	30
2.6	Řazení rychlostních stupňů . . . . .	31
2.7	Sytěč, palivový kohout . . . . .	32
2.8	Vytápění a větrání vozu . . . . .	32
2.9	Vnitřní užitkový prostor . . . . .	34
<b>3</b>	<b>Pokyny pro správnou obsluhu vozu . . . . .</b>	<b>39</b>
3.1	Spouštění motoru . . . . .	39
3.2	Řazení rychlostních stupňů . . . . .	40
3.3	Zrychlování a brzdění . . . . .	40
3.4	Jízdní vlastnosti vozu . . . . .	41
3.5	Zajíždění nového vozu . . . . .	43
<b>4</b>	<b>Všeobecné pokyny pro montážní práce . . . . .</b>	<b>44</b>
4.1	Běžné a speciální nářadí . . . . .	45
4.2	Utahování šroubových spojů . . . . .	45
4.3	Hodnoty utahení důležitých spojů . . . . .	47
<b>5</b>	<b>Motor . . . . .</b>	<b>49</b>
5.1	Popis motoru . . . . .	49
5.2	Údržba motoru . . . . .	51
5.3	Demontáž poháněcí soustavy z vozu a její montáž do vozu . . . . .	54
5.3.1	Demontáž a montáž poháněcí soustavy z pomocného rámu . . . . .	54

5.3.2	Demontáž a montáž poháněcí soustavy včetně pomocného rámu, přední nápravy a řízení . . . . .	58
5.4	Rozebrání motoru . . . . .	59
5.4.1	Výměna klínového řemene . . . . .	59
5.4.2	Postup při rozebrání motoru . . . . .	61
5.5	Kontrola dílů motoru z hlediska opotřebení . . . . .	66
5.5.1	Válce . . . . .	67
5.5.2	Výbrus válců . . . . .	68
5.5.3	Písty . . . . .	69
5.5.4	Pístní čepy . . . . .	69
5.5.5	Pístní kroužky . . . . .	70
5.5.6	Klikový hřídel . . . . .	71
5.5.7	Rozvodová šoupátka . . . . .	72
5.5.8	Setrvačnick s ozubeným věncem . . . . .	73
5.5.9	Kliková skříň . . . . .	73
5.6	Opravy dílů motoru . . . . .	74
5.6.1	Válce a písty . . . . .	74
5.6.2	Pístní čepy a pouzdra pístních čepů . . . . .	74
5.6.3	Výměna pouzdra v oku ojnice . . . . .	74
5.6.4	Klikový hřídel . . . . .	75
5.6.5	Rozvodová šoupátka . . . . .	76
5.6.6	Setrvačnick s ozubeným věncem . . . . .	77
5.6.7	Oprava třecí plochy pro spojku . . . . .	78
5.6.8	Kliková skříň . . . . .	78
5.7	Sestavení motoru . . . . .	79
5.7.1	Vložení klikového hřídele do klikové skříně . . . . .	80
5.7.2	Montáž pístů, válců a hlav motoru . . . . .	82
5.7.3	Měření kompresního prostoru válců . . . . .	85
5.7.4	Postup měření objemu kompresního prostoru . . . . .	86
5.7.5	Úprava kompresního prostoru . . . . .	87
5.8	Axiální chladič ventilátor . . . . .	88
5.8.1	Údržba ventilátoru . . . . .	89
5.8.2	Rozebrání a sestavení ventilátoru . . . . .	89
5.9	Spojka . . . . .	90
5.9.1	Údržba a seřízení spojky . . . . .	93
5.9.2	Demontáž a montáž spojky . . . . .	93
5.9.3	Rozebrání a sestavení spojky LR 5/6 a LR 7P . . . . .	93
5.9.4	Výměna obložení kotouče spojky . . . . .	95
5.10	Karburátor . . . . .	95
5.10.1	Popis karburátoru . . . . .	95
5.10.2	Činnost karburátoru . . . . .	97
5.10.3	Údržba karburátoru . . . . .	101
5.10.4	Seřízení běhu naprázdno . . . . .	102
5.10.5	Opravy karburátoru . . . . .	103
<b>6</b>	<b>Převodné ústrojí . . . . .</b>	<b>105</b>
6.1	Popis . . . . .	105
6.2	Konstrukční změny na převodovce . . . . .	108
6.3	Údržba převodovky . . . . .	113
6.4	Demontáž a montáž převodovky . . . . .	114
6.5	Rozebrání a sestavení převodovky . . . . .	114
6.5.1	Rozebrání skříně převodovky . . . . .	114
6.5.2	Rozebrání a sestavení hnacího hřídele . . . . .	115
6.5.3	Hnaný hřídel, jeho rozebrání a sestavení . . . . .	117
6.5.4	Diferenciál . . . . .	119
6.5.5	Mechanismus zasouvání rychlostních stupňů, jeho rozebrání a sestavení . . . . .	119

6.5.6	Uložení hřídelů do skříně převodovky	122
6.5.7	Kontrola a oprava dílů převodovky	123
<b>7</b>	<b>Řízení</b>	<b>125</b>
7.1	Popis	125
7.2	Demontáž a montáž řízení	127
7.3	Demontáž a montáž volantů a sloupku řízení	128
7.4	Rozebrání a sestavení řízení, seřízení vůlí v řízení	128
7.5	Výměna kulového čepu spojovací tyče	131
<b>8</b>	<b>Přední náprava</b>	<b>133</b>
8.1	Popis	133
8.2	Konstrukční změny přední nápravy	135
8.2.1	Údržba přední nápravy	136
8.3	Opravy jednotlivých skupin přední nápravy	137
8.3.1	Demontáž a montáž jedné strany přední nápravy	137
8.3.2	Výměna těsnícího kroužku náboje kola	138
8.3.3	Výměna ložisek čepu kola a homokinetického kloubu	140
8.3.4	Výměna rejdových čepů a pouzder rejdových čepů	141
8.4	Seřizování geometrie přední nápravy	142
8.4.1	Seřízení sblíhavosti předních kol	142
8.4.2	Kontrola odklonu předních kol	143
8.4.3	Úprava odklonu předních kol	144
<b>9</b>	<b>Zadní náprava</b>	<b>146</b>
9.1	Popis	146
9.2	Údržba zadní nápravy	147
9.3	Demontáž a montáž rozvidleného úhlového ramena	148
9.4	Díleč opravy zadní nápravy	150
<b>10</b>	<b>Listová pera vozu</b>	<b>151</b>
10.1	Popis	151
10.2	Údržba listových per	151
10.3	Demontáž a montáž listových per	152
10.4	Rozebrání, sestavení a opravy listových per	155
<b>11</b>	<b>Teleskopické tlumiče pérování</b>	<b>157</b>
11.1	Popis	157
11.2	Údržba teleskopických tlumičů	157
11.3	Opravy teleskopických tlumičů	158
<b>12</b>	<b>Brzdy</b>	<b>162</b>
12.1	Popis	163
12.1.1	Nožní (provozní) brzda	163
12.1.2	Ruční brzda	170
12.2	Údržba brzd	171
12.3	Seřizování brzd	173
12.3.1	Odvzdušnění brzd	173
12.3.2	Seřízení a oprava samostavitelných klíčů brzdových čelistí	175
12.3.3	Nastavení mrtvého chodu brzdového pedálu	175
12.3.4	Seřízení ruční brzdy	176
12.4	Výměna brzdové kapaliny	176
12.5	Demontáž, montáž a oprava hlavního brzdového válece	176
12.6	Demontáž, montáž a oprava brzdových válečků kol	177
12.7	Nastavení spínače kontrolky poruchy brzd	179
12.8	Výměna brzdového obložení a oprava brzdových bubnů	180

<b>13</b>	<b>Ovládací ústroji</b>	182
13.1	Pedály spojky a brzdy	182
13.2	Pedál plynu (akcelerace)	182
13.3	Lanovody spojky, plynu (akcelerace) a sytiče	183
13.4	Lanovod uzávěru kapoty a klapky topení	184
13.5	Řadící páka	184
<b>14</b>	<b>Kola a pneumatiky</b>	185
14.1	Údržba pneumatik	185
14.1.1	Huštění pneumatik	185
14.1.2	Čištění a ochrana pneumatik	185
14.1.3	Vyvážení kol	186
14.1.4	Výměna kol	187
14.1.5	Sejmutí a namontování kola	187
14.1.6	Opravy pneumatik a duší	188
14.1.7	Opravy bezdušových pneumatik	189
<b>15</b>	<b>Elektrická zařízení</b>	190
15.1	Všeobecné zásady pro údržbu a opravy elektrických zařízení	190
15.2	Všeobecné zásady pro zjišťování poruch elektrických zařízení	190
15.3	Údržba elektrických zařízení	191
15.4	Zapalování	196
15.4.1	Popis a funkce zapalování	196
15.4.2	Přerušovače primárního proudu	197
15.4.3	Demontáž a montáž zapalování	199
15.4.4	Seřizování zapalování	200
15.4.5	Zapalovací cívky, kabely ke svíčkám	203
15.4.6	Zapalovací svíčky	204
15.5	Akumulátor	205
15.5.1	Popis	205
15.5.2	Upevnění akumulátoru	205
15.5.3	Údržba akumulátoru	206
15.6	Dynamo	207
15.6.1	Popis	207
15.6.2	Údržba dynama	208
15.6.3	Demontáž a montáž dynama	209
15.6.4	Rozebrání a sestavení dynama	209
15.6.5	Přezkoušení funkce dynama	210
15.7	Regulátor	211
15.7.1	Popis a funkce	211
15.7.2	Údržba regulátoru	212
15.7.3	Kontrola činnosti regulátoru v součinnosti s dynamem	212
15.8	Spouštěč	214
15.8.1	Popis	214
15.8.2	Údržba spouštěče	216
15.8.3	Demontáž a montáž spouštěče	216
15.8.4	Rozebrání a sestavení spouštěče	216
15.8.5	Opravy a kontrola spouštěče	216
15.9	Světlomety	217
15.9.1	Seřízení světlometů	218
15.9.2	Výměna žárovek světlometů	219
15.9.3	Nožní přepínač tlumených světel	220
15.10	Zadní skupinové svítliny, přední blikače	221
15.11	Osvětlení státní poznávací značky	222
15.12	Kontrolní světla, rychloměr, vnitřní osvětlení	223
15.13	Stírač	223

15.14	Houkačka	225
15.15	Spínače, vypínače, pojistky	226
15.15.1	Spínací skříňka	226
15.15.2	Vypínače světel a stírače	226
15.15.3	Vypínač varovných světel	227
15.15.4	Pákový přepínač blikáčů a houkačky	227
15.15.5	Přerušovač blikáčů	228
15.15.6	Tlakový spínač brzdových světel	229
15.15.7	Pojistky	229
<b>16</b>	<b>Karosérie</b>	<b>230</b>
16.1	Popis	230
16.2	Údržba karosérie	232
16.2.1	Mytí a konzervování povrchu vozu	232
16.2.2	Mytí a konzervování spodku vozu	232
16.2.3	Mazání karosérie	233
16.3	Omývač předního skla	233
16.4	Výfukové potrubí	234
16.5	Palivová nádrž s kohoutem	234
16.6	Dveře karosérie	235
16.6.1	Vnitřní výplň dveří	236
16.6.2	Vnější klika dveří	236
16.6.3	Vnitřní zámek dveří	237
16.6.4	Závěsy dveří a omezovač otvírání	239
16.6.5	Mechanismus pro spouštění okna dveří	239
16.6.6	Zadní dveře karosérie kombi	240
16.7	Kapota a víko zavazadlového prostoru	240
16.8	Okna	242
16.9	Výměna duroplastových dílů karosérie	244
16.9.1	Úpevnění duroplastových dílů	244
16.9.2	Lepidla a tmely	244
16.9.3	Vyjmutí a připevnění blatníků	245
16.9.4	Opravy duroplastových dílů	246
16.9.5	Lakování duroplastových dílů	247
16.10	Úpevnění bezpečnostních pásů	247
16.11	Prodloužení životnosti karosérie	248
<b>17</b>	<b>Automatické ovládání spojky (Hycomat)</b>	<b>253</b>
17.1	Popis	253
17.2	Údržba Hycomatu	257
17.3	Seřizování Hycomatu	258
<b>18</b>	<b>Údržba vozu</b>	<b>261</b>
18.1	Důležité spoje na voze	261
18.2	Provoz v zimě	263
18.3	Ošetření vozu před odstavením	264
18.4	Oleje a mazací tuky	265
18.5	Mycí a konzervační prostředky	270
<b>19</b>	<b>Běžné poruchy a jejich zjišťování</b>	<b>273</b>
<b>20</b>	<b>Drobná vylepšení vozu</b>	<b>282</b>
20.1	Zvýšení účinnosti topení	282
20.2	Přídavné benzínové topení	282
20.3	Zlepšené spouštění studeného motoru	283
20.4	Zjišťování a odstranění zdrojů hluku, snížení hlučnosti	284
<b>21</b>	<b>Náhradní díly pro delší cesty</b>	<b>286</b>