

# OBSAH

Předmluva . . . . .	11
<b>1. Technické údaje . . . . .</b>	<b>13</b>
1.1 Motor . . . . .	13
1.2 Chlazení motoru . . . . .	15
1.3 Karburátor . . . . .	15
1.4 Spojka, převodovka . . . . .	15
1.5 Elektrické zařízení vozidla . . . . .	16
1.6 Podvozek . . . . .	17
1.7 Přední náprava . . . . .	18
1.8 Zadní náprava . . . . .	18
1.9 Řízení . . . . .	18
1.10 Brzdy . . . . .	19
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. Všeobecné údaje o vozidle . . . . .</b>	<b>24</b>
2.1 Ovládání a zajištění oken a dveří . . . . .	25
2.2 Otevírání kapoty . . . . .	27
2.3 Přístrojová deska . . . . .	29
2.4 Přepínač blikáčů . . . . .	32
2.5 Rychloměr . . . . .	32
2.6 Řazení rychlostních stupňů . . . . .	33
2.7 Sytič . . . . .	33
2.8 Vytápění a větrání vozu . . . . .	34
2.9 Vnitřní užitkový prostor . . . . .	36
<b>3. Pokyny pro správnou obsluhu vozu . . . . .</b>	<b>42</b>
3.1 Spuštění motoru . . . . .	42
3.2 Řazení rychlostních stupňů . . . . .	43
3.3 Zrychlování a brzdění . . . . .	44
3.4 Jízdní vlastnosti vozu . . . . .	45
3.5 Zajíždění nového vozu . . . . .	46
<b>4. Všeobecné pokyny pro montážní práce . . . . .</b>	<b>48</b>

4.1	Běžné a speciální nářadí . . . . .	49
4.2	Utahování šroubových spojů . . . . .	50
4.3	Hodnoty utahení důležitých spojů . . . . .	51
<b>5.</b>	<b>Motor . . . . .</b>	<b>53</b>
5.1	Popis motoru . . . . .	53
5.2	Údržba motoru . . . . .	57
5.3	Demontáž poháněcí soustavy z vozu a její montáž do vozu . .	60
5.3.1	Demontáž a montáž poháněcí soustavy z pomocného rámu . .	61
5.3.2	Demontáž a montáž poháněcí soustavy včetně pomocného rámu, přední nápravy a řízení . . . . .	64
5.4	Rozebrání motoru . . . . .	65
5.4.1	Výměna klínového řemenu . . . . .	65
5.4.2	Postup při rozebrání motoru . . . . .	67
5.5	Kontrola dílů motoru z hlediska opotřebení . . . . .	74
5.5.1	Válce . . . . .	74
5.5.2	Výbrus válců . . . . .	75
5.5.3	Písty . . . . .	77
5.5.4	Pístní čepy . . . . .	78
5.5.5	Pístní kroužky . . . . .	79
5.5.6	Klikový hřídel . . . . .	80
5.5.7	Rozvodová šoupátka . . . . .	82
5.5.8	Setrvačník s ozubeným věncem . . . . .	83
5.5.9	Kliková skříň . . . . .	83
5.6	Opravy dílů motoru . . . . .	83
5.6.1	Válce a písty . . . . .	83
5.6.2	Pístní čepy a pouzdra pístních čepů . . . . .	84
5.6.3	Výměna pouzdra v oku ojnice . . . . .	84
5.6.4	Klikový hřídel . . . . .	85
5.6.5	Rozvodová šoupátka . . . . .	87
5.6.6	Setrvačník s ozubeným věncem . . . . .	88
5.6.7	Oprava třecí plochy pro spojku . . . . .	88
5.6.8	Kliková skříň . . . . .	89
5.6.9	Obrábění klikové skříně pro klikový hřídel typu RB . . . . .	89
5.7	Sestavení motoru . . . . .	91
5.7.1	Vložení klikového hřídele do klikové skříně . . . . .	92
5.7.2	Montáž pístů, válců a hlav motoru . . . . .	94
5.7.3	Měření kompresního prostoru válců . . . . .	99
5.7.4	Postup měření objemu kompresního prostoru . . . . .	99
5.7.5	Úprava kompresního prostoru . . . . .	100
5.8	Axiální chladič ventilátor . . . . .	101
5.8.1	Údržba ventilátoru . . . . .	102
5.8.2	Rozebrání a sestavení ventilátoru . . . . .	102
5.9	Spojka . . . . .	103
5.9.1	Údržba a seřízení spojky . . . . .	106
5.9.2	Demontáž a montáž spojky . . . . .	106
5.9.3	Rozebrání a sestavení spojky . . . . .	106
5.9.4	Výměna obložení kotouče spojky . . . . .	108

5.10	Karburátor . . . . .	108
5.10.1	Popis karburátoru . . . . .	108
5.10.2	Činnost karburátoru . . . . .	111
5.10.3	Údržba karburátoru . . . . .	113
5.10.4	Seřízení běhu naprázdno . . . . .	113
5.10.5	Opravy karburátoru . . . . .	114
<b>6.</b>	<b>Převodné ústrojí . . . . .</b>	<b>117</b>
6.1	Popis . . . . .	117
6.2	Konstrukční změny na převodovce . . . . .	120
6.3	Údržba převodovky . . . . .	127
6.4	Demontáž a montáž převodovky . . . . .	128
6.5	Rozebrání a sestavení převodovky . . . . .	128
6.5.1	Rozebrání skříně převodovky . . . . .	128
6.5.2	Rozebrání a sestavení hnacího hřídele . . . . .	130
6.5.3	Hnaný hřídel, jeho rozebrání a sestavení . . . . .	131
6.5.4	Diferenciál . . . . .	133
6.5.5	Mechanismus zasouvání rychlostních stupňů . . . . .	134
6.5.6	Uložení hřídelů do skříně převodovky . . . . .	137
6.5.7	Kontrola a oprava dílů převodovky . . . . .	139
<b>7.</b>	<b>Řízení . . . . .</b>	<b>141</b>
7.1	Popis . . . . .	141
7.2	Demontáž a montáž řízení . . . . .	144
7.3	Demontáž a montáž volantu a sloupku řízení . . . . .	145
7.4	Rozebrání a sestavení řízení, seřízení vůlí v řízení . . . . .	145
7.5	Oprava vodící kolejničky (typu 600) . . . . .	149
7.6	Výměna pryžové vložky kulového čepu . . . . .	150
<b>8.</b>	<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>151</b>
8.1	Popis . . . . .	151
8.2	Konstrukční změny přední nápravy . . . . .	153
8.2.1	Údržba přední nápravy . . . . .	155
8.3	Opravy jednotlivých skupin přední nápravy . . . . .	155
8.3.1	Demontáž a montáž jedné strany přední nápravy . . . . .	155
8.3.2	Výměna těsnícího kroužku náboje kola . . . . .	157
8.3.3	Výměna ložisek čepu kola a homokinetického kloubu . . . . .	159
8.3.4	Výměna rejdových čepů a pouzder rejdových čepů . . . . .	160
8.4	Seřízení geometrie přední nápravy . . . . .	162
8.4.1	Seřízení sbíhavosti předních kol . . . . .	162
8.4.2	Kontrola odklonu předních kol . . . . .	163
8.4.3	Úprava odklonu předních kol . . . . .	164
<b>9.</b>	<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>166</b>
9.1	Popis . . . . .	166
9.2	Konstrukční změny na zadní nápravě . . . . .	168
9.3	Údržba zadní nápravy . . . . .	168
9.4	Demontáž a montáž rozvidleného úhlového ramena . . . . .	168
9.5	Díleč opravy zadní nápravy . . . . .	171
<b>10.</b>	<b>Listová pera vozu . . . . .</b>	<b>172</b>
10.1	Popis . . . . .	172

10.2	Údržba listových per . . . . .	172
10.3	Demontáž a montáž listových per . . . . .	173
10.4	Rozebrání, sestavení a opravy listových per . . . . .	174
<b>11.</b>	<b>Teleskopické tlumiče pérování . . . . .</b>	<b>179</b>
11.1	Popis . . . . .	179
11.2	Údržba teleskopických tlumičů . . . . .	180
11.3	Opravy teleskopických tlumičů . . . . .	180
11.4	Úpravy při výměně tlumičů typu 600 za typ 601 . . . . .	183
<b>12.</b>	<b>Brzdy . . . . .</b>	<b>184</b>
12.1	Popis . . . . .	184
12.1.1	Nožní (provozní) brzda . . . . .	184
12.1.2	Ruční brzda . . . . .	191
12.2	Údržba brzd . . . . .	192
12.3	Seřizování brzd . . . . .	194
12.3.1	Odvzdušnění brzd . . . . .	194
12.3.2	Ruční nastavení samonatačecích výstředníků brzdových čelistí	196
12.3.3	Nastavení mrtvého chodu brzdového pedálu . . . . .	197
12.3.4	Seřízení ruční brzdy . . . . .	197
12.4	Výměna brzdové kapaliny . . . . .	197
12.5	Demontáž, montáž a oprava hlavního brzdového válce . . . . .	198
12.6	Demontáž, montáž a oprava brzdových válečků kol . . . . .	198
12.7	Výměna samonatačecího výstředníku brzdových čelistí . . . . .	200
12.8	Výměna brzdového obložení a oprava brzdových bubnů . . . . .	200
<b>13.</b>	<b>Ovládací ústrojí . . . . .</b>	<b>203</b>
13.1	Pedály spojky a brzdy . . . . .	203
13.2	Pedál plynu (akcelerace) . . . . .	204
13.3	Lanovody spojky, plynu (akcelerace) a sytiče . . . . .	204
13.4	Lanovod uzávěru kapoty a klapky topení . . . . .	205
13.5	Řadicí páka . . . . .	205
<b>14.</b>	<b>Kola a pneumatiky . . . . .</b>	<b>207</b>
14.1	Údržba pneumatik . . . . .	207
14.1.1	Huštění pneumatik . . . . .	207
14.1.2	Čištění a ochrana pneumatik . . . . .	208
14.1.3	Vyvážení kol . . . . .	208
14.1.4	Výměna kol . . . . .	208
14.1.5	Sejmutí a namontování kola . . . . .	209
14.1.6	Opravy pneumatik a duší . . . . .	210
14.1.7	Opravy bezdušových pneumatik . . . . .	211
<b>15.</b>	<b>Elektrická zařízení . . . . .</b>	<b>213</b>
15.1	Všeobecné zásady pro údržbu a opravy elektrických zařízení . . . . .	213
15.2	Všeobecné zásady pro zjišťování poruch elektrických zařízení . . . . .	214
15.3	Údržba elektrických zařízení . . . . .	215
15.4	Zapalování . . . . .	215

15.4.1	Popis a funkce zapalování . . . . .	215
15.4.2	Přerušovače primárního proudu . . . . .	216
15.4.3	Demontáž a montáž zapalování . . . . .	218
15.4.4	Seřizování zapalování . . . . .	219
15.4.5	Zapalovací cívky, kabely ke svíčkám . . . . .	222
15.4.6	Zapalovací svíčky . . . . .	223
15.5	Akumulátor . . . . .	225
15.5.1	Popis . . . . .	225
15.5.2	Upevnění akumulátoru . . . . .	225
15.5.3	Údržba akumulátoru . . . . .	225
15.6	Dynamo . . . . .	227
15.6.1	Popis . . . . .	227
15.6.2	Údržba dynama . . . . .	228
15.6.3	Demontáž a montáž dynama . . . . .	229
15.6.4	Rozebírání a sestavení dynama . . . . .	229
15.6.5	Přezkoušení funkce dynama . . . . .	230
15.7	Regulátor . . . . .	231
15.7.1	Popis a funkce . . . . .	231
15.7.2	Údržba regulátoru . . . . .	232
15.7.3	Kontrola činnosti regulátoru v součinnosti s dynamem . . . . .	233
15.8	Spouštěč . . . . .	236
15.8.1	Popis . . . . .	236
15.8.2	Údržba spouštěče . . . . .	237
15.8.3	Demontáž a montáž spouštěče . . . . .	237
15.8.4	Rozebrání a sestavení spouštěče . . . . .	237
15.8.5	Rozebrání a kontrola spouštěče . . . . .	238
15.9	Světlomety . . . . .	239
15.9.1	Seřízení světlometů . . . . .	239
15.9.2	Výměna žárovek světlometů . . . . .	240
15.9.3	Nožní přepínač tlumených světel . . . . .	241
15.10	Zadní skupinové svítlny, přední blikáče . . . . .	241
15.11	Osvětlení státní poznávací značky . . . . .	242
15.12	Kontrolní světla, rychloměr, vnitřní osvětlení . . . . .	242
15.13	Stírač . . . . .	243
15.14	Houkačka . . . . .	245
15.15	Spínače, vypínače, pojistky . . . . .	246
15.15.1	Spínací skříňka . . . . .	246
15.15.2	Vypínače světel a stírače . . . . .	247
15.15.3	Pákový přepínač blikáčů a houkačky . . . . .	248
15.15.4	Přerušovač blikáčů . . . . .	248
15.15.5	Tlakový spínač brzdových světel . . . . .	249
15.15.6	Pojistky . . . . .	249
16.	<b>Karosérie . . . . .</b>	<b>250</b>
16.1	Popis . . . . .	250
16.2	Údržba karosérie . . . . .	252

16.2.1	Mytí a konzervování povrchu vozu . . . . .	252
16.2.2	Mytí a konzervování spodku vozu . . . . .	253
16.2.3	Mazání karosérie . . . . .	254
16.3	Omývač předního skla . . . . .	254
16.4	Výfukové potrubí . . . . .	255
16.5	Palivová nádrž s kohoutem . . . . .	255
16.6	Dveře karosérie . . . . .	256
16.6.1	Vnitřní výplň dveří . . . . .	257
16.6.2	Vnější klika dveří . . . . .	257
16.6.3	Vnitřní zámek dveří . . . . .	258
16.6.4	Závěsy dveří a omezovač otvírání . . . . .	259
16.6.5	Mechanismus pro spouštění okna dveří . . . . .	260
16.6.6	Zadní dveře karosérie kombi . . . . .	260
16.7	Kapota a víko zavazadlového prostoru . . . . .	260
16.8	Okna . . . . .	262
16.9	Výměna duroplastových dílů karosérie . . . . .	264
16.9.1	Upevnění duroplastových dílů . . . . .	264
16.9.2	Lepidla a tmely . . . . .	264
16.9.3	Vyjmutí a připevnění blatníků . . . . .	265
16.9.4	Opravy duroplastových dílů . . . . .	265
16.9.5	Lakování duroplastových dílů . . . . .	267
16.10	Upevnění bezpečnostních pásů . . . . .	267
16.11	Výztuha podlahy pod předními sedadly . . . . .	268
16.12	Odstranění hlučnosti karosérie 601 kombi . . . . .	269
16.13	Prodloužení životnosti karosérie . . . . .	270
17.	<b>Automatické ovládání spojky (Hycomat)</b> . . . . .	273
17.1	Popis . . . . .	273
17.2	Údržba Hycomatu . . . . .	277
17.3	Seřizování Hycomatu . . . . .	278
18.	<b>Údržba vozu</b> . . . . .	280
18.1	Důležité spoje na voze . . . . .	281
18.2	Provoz v zimě . . . . .	282
18.3	Ošetření vozu před odstavením . . . . .	286
18.4	Oleje a mazací tuky . . . . .	287
18.5	Mycí a konzervační prostředky . . . . .	289
19.	<b>Běžné poruchy a jejich zjišťování</b> . . . . .	292
20.	<b>Drobná vylepšení vozu</b> . . . . .	303
20.1	Zvýšení účinnosti topení . . . . .	303
20.2	Zvýšení cirkulace vzduchu ve vnitřním prostoru vozu . . . . .	304
20.3	Zlepšení spouštění studeného motoru . . . . .	306
20.4	Zjišťování a odstranění zdrojů hluku, snížení hlučnosti . . . . .	307
21.	<b>Náhradní díly pro delší cesty</b> . . . . .	310
22.	<b>Návod na zvýšení výkonu motoru P 63</b> . . . . .	312
23.	<b>Dodatek</b> . . . . .	325
	<i>Literatura</i> . . . . .	331