

OBSAH

Předmluva	11
1. Technické údaje	13
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
2. Všeobecné údaje o vozidle	24
2.1 Ovládání a zajištění oken a dveří	25
2.2 Otevírání kapoty	27
2.3 Přístrojová deska	29
2.4 Přepínač blikací	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
3. Pokyny pro správnou obsluhu vozu	42
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
4. Všeobecné pokyny pro montážní práce	48

4.1	Běžné a speciální nářadí	49
4.2	Utahování šroubových spojů	50
4.3	Hodnoty utažení důležitých spojů	51
5.	Motor	53
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	Setrvačnick 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	Setrvačnick 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
6.	Převodné ústrojí	117
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
7.	Řízení	141
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
8.	Přední náprava	151
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 těsnicího 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 sblíhavosti předních kol	162
8.4.2	Kontrola odklonu předních kol	163
8.4.3	Úprava odklonu předních kol	164
9.	Zadní náprava	166
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	Dílčí opravy zadní nápravy	171
10.	Listová pera vozu	172
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
11.	Teleskopické tlumiče pérování	179
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
12.	Brzdy	184
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
13.	Ovládací ústrojí	203
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
14.	Kola a pneumatiky	207
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
15.	Elektrická zařízení	213
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 blikače	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 blikačů a houkačky	248
15.15.4	Přerušovač blikačů	248
15.15.5	Tlakový spínač brzdových světel	249
15.15.6	Pojistky	249
16.	Karosérie	250
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.	Automatické ovládání spojky (Hycomat)	273
17.1	Popis	273
17.2	Údržba Hycomatu	277
17.3	Seřizování Hycomatu	278
18.	Údržba vozu	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.	Běžné poruchy a jejich zjišťování	292
20.	Drobná vylepšení vozu	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.	Náhradní díly pro delší cesty	310
22.	Návod na zvýšení výkonu motoru P 63	312
23.	Dodatek	325
	<i>Literatura</i>	331