

---

# Obsah

I.	Úvod . . . . .	13
II.	Základní charakteristiky typů a technické údaje . . . . .	14
III.	<b>Převzetí automobilu a jeho obsluha . . . . .</b>	<b>22</b>
1.	Příprava automobilu k provozu . . . . .	22
2.	Vybavení automobilů Moskvič . . . . .	24
3.	Označení vozidla . . . . .	25
4.	Ovládání automobilu . . . . .	26
4.1	Otevírání a zajišťování dveří, oken, kapoty, víka zavazadlového prostoru a nádrže . . . . .	28
4.2	Ovládací ústrojí z vnitřku vozidla . . . . .	30
4.3	Kontrolní a měřicí zařízení . . . . .	37
4.4	Vnitřní vybavení karosérie . . . . .	39
4.5	Ohřívání předního skla, vytápění a větrání karosérie . . . . .	40
4.6	Lůžková úprava a zvětšení nákladového prostoru u typu kombi . . . . .	41
4.7	Obsluha rozhlasového přijímače a antény . . . . .	43
5.	Pokyny pro jízdu . . . . .	45
5.1	Spouštění motoru . . . . .	45
5.2	Správný provoz motoru . . . . .	47
5.3	Záběh nového vozidla . . . . .	48
6.	Vlečení, tlačení a zvedání vozu . . . . .	49
IV.	<b>Základní údržba a seřizování při provozu automobilu . . . . .</b>	<b>52</b>
1.	Obecné zásady pro montáž (demontáž) spojů a součástí . . . . .	52
2.	Kontrola a výměna náplní automobilu . . . . .	54
2.1	Olejová náplň motoru a čističe oleje . . . . .	54
2.1.1	Ošetření hrubého čističe oleje (pouze typy 408, 426, 433) . . . . .	62
2.2	Plnění a údržba čističe vzduchu . . . . .	63
2.3	Plnění chladicí soustavy motoru a její ošetřování . . . . .	65
2.4	Olejová náplň převodovky . . . . .	69
2.5	Olejová náplň rozvodovky . . . . .	70
2.6	Kontrola (doplnění) náplně oleje v převodce řízení . . . . .	70
2.7	Plnění hydraulické soustavy brzd a spojky . . . . .	71
2.8	Plnění palivové nádrže . . . . .	72

2.9	Plnění a ošetření nádržky ostřikovače čelního skla . . . . .	72
3.	Mazání automobilu . . . . .	73
3.1	Mazání podvozku . . . . .	78
3.2	Mazání valivých ložisek . . . . .	79
3.3	Mazání karosérie . . . . .	82
4.	Seřizování a ostatní základní úkony technické údržby automobilu	83
4.1	Motor . . . . .	83
4.1.1	Napnutí řemene větráku . . . . .	83
4.1.2	Napnutí rozvodového řetězu . . . . .	85
4.1.3	Karburátor, seřízení běhu naprázdno a kontrola hladiny paliva	88
4.1.4	Kontrola vůle ventilů . . . . .	90
4.2	Seřizování volného chodu vypínací vidlice a pedálu spojky . . .	90
4.3	Mechanismus řazení . . . . .	91
4.4	Kontrola kol (ložisek), řízení a kloubů podvozku . . . . .	92
4.5	Seřízení a provozní údržba brzd . . . . .	94
4.5.1	Odvzdušnění hydraulické soustavy brzd a spojky . . . . .	95
4.5.2	Seřizování parkovací brzdy . . . . .	96
4.6	Základní technická obsluha elektrického zařízení . . . . .	98
4.6.1	Údržba akumulátoru . . . . .	99
4.6.2	Ošetřování generátoru . . . . .	99
4.6.3	Provozní údržba spouštěče . . . . .	100
4.6.4	Základní údržba a seřízení rozdělovače . . . . .	101
4.6.5	Kontrola a seřízení předstihu zážehu . . . . .	102
4.6.6	Zapalovací svíčky . . . . .	104
4.6.7	Kontrola houkačky, světelné signalizace a osvětlení . . . . .	105
4.6.8	Světlomety, výměna žárovek a seřízení . . . . .	106
4.6.9	Ostatní svítidla a výměna jejich žárovek . . . . .	114
4.6.10	Pojistky . . . . .	120
V.	<b>Motor</b> . . . . .	121
1.	Technický stav motoru a jeho ověření . . . . .	126
1.1	Ověření výkonových parametrů motoru a zkouška dojezdu auto- mobilu . . . . .	127
1.2	Ověření spotřeby paliva . . . . .	128
1.3	Ověření spotřeby motorového oleje . . . . .	129
1.4	Kontrola kompresního tlaku ve válcích motoru . . . . .	129
1.5	Ověření stavu motoru podle zvuků a hlučnosti . . . . .	134
1.6	Stanovení technického stavu motoru na speciálních měřicích stolicích . . . . .	134
2.	Demontáž hnacího ústrojí (motor, spojka, převodovka) z auto- mobilu . . . . .	134
3.	Motor, jeho demontáž, montáž a opravy . . . . .	136
3.1	Demontáž montážních celků z povrchu motoru . . . . .	137
3.2	Hlava válců a její sejmutí z motoru . . . . .	138
3.3	Sejmutí spodního víka motoru . . . . .	141



3.4	Demontáž a montáž spodního krytu pohonu rozvodu a zadního krytu motoru (pouze pro motory 412) . . . . .	142
3.5	Sejmutí krytu pohonu rozvodu u motorů 408 a výměna zadního těsnícího kroužku klikového hřídele . . . . .	143
3.6	Blok válců, demontáž vložených válců a pístů s ojnicemi . . . . .	144
3.6.1	Opravy (výbrus) válců . . . . .	146
3.7	Klikové ústrojí . . . . .	149
3.7.1	Demontáž a montáž pístu s ojnicí . . . . .	150
3.7.2	Sejmutí pístních kroužků . . . . .	151
3.7.3	Demontáž a montáž klikového hřídele z motoru . . . . .	152
3.7.4	Opravy klikového ústrojí . . . . .	153
3.8	Rozvod motoru . . . . .	164
3.8.1	Demontáž, oprava a montáž pohonu rozvodu . . . . .	166
3.8.2	Demontáž a montáž ventilů . . . . .	169
3.8.3	Opravy ventilů a ventilových sedel . . . . .	171
3.8.4	Ověření stavu ventilových pružin a těsnících kroužků dřívků ventilů . . . . .	175
3.8.5	Výměna vodítek ventilů . . . . .	177
3.8.6	Demontáž a ověření stavu vahadel a jejich čepů . . . . .	178
3.8.7	Demontáž, montáž a ověření stavu vačkového hřídele a jeho pohonu . . . . .	179
3.8.8	Kontrola zdvihátek, zdvihacích tyček a koncovek ventilů (typ 408) . . . . .	180
3.8.9	Vůle ventilů a její seřizování . . . . .	181
3.9	Mazací soustava a pohon rozdělovače . . . . .	182
3.9.1	Sejmutí, ustavení a kontrola pohonu olejového čerpadla a rozdělovače . . . . .	182
3.9.2	Demontáž a kontrola činnosti olejového čerpadla . . . . .	184
3.9.3	Čističe oleje a kontrola pojistného přepouštěcího ventilu . . . . .	185
3.9.4	Odpojení chladiče oleje (motor 408) . . . . .	186
3.10	Palivová soustava . . . . .	186
3.10.1	Demontáž a montáž karburátoru . . . . .	189
3.10.2	Kontrola, demontáž a montáž benzínového podávacího čerpadla . . . . .	192
3.11	Chladičí soustava . . . . .	195
3.11.1	Demontáž, montáž a opravy vodního čerpadla . . . . .	197
3.11.2	Sejmutí a ustavení chladiče motoru . . . . .	198
3.11.3	Seřizení převodu ovládnání clony chladiče . . . . .	198
3.11.4	Termostat . . . . .	199
3.12	Demontáž a montáž výfukového potrubí a tlumiče výfuku . . . . .	200
3.13	Záběh opraveného motoru . . . . .	202
VI.	<b>Spojka</b> . . . . .	203
1.	Stanovení technického stavu spojky . . . . .	209
2.	Demontáž a opravy spojky . . . . .	210
2.1	Sejmutí spojky ze setrvačnicku, její montáž a demontáž . . . . .	211
2.2	Kontrola přítlačných pružin spojky . . . . .	213
2.3	Demontáž a montáž vypínací vidlice spojky . . . . .	213

2.4	Výměna kluzného grafitového kroužku vypínací vidlice . . . . .	214
2.5	Sejmutí a demontáž kapalinového převodu spojky . . . . .	215
2.6	Výměna obložení lamely . . . . .	217
3.	Montáž, seřízení a ustavení spojky na setrvačniku . . . . .	219
3.1	Montáž a seřízení spojkového mechanismu . . . . .	219
3.2	Montáž spojky na setrvačnik . . . . .	223
3.3	Montáž a seřízení kapalinového převodu spojky . . . . .	224
4.	Výměna skříně spojky . . . . .	228
5.	Spojka Borg-Beck Moskvičů 412, 427, 434 . . . . .	229
5.1	Demontáž spojky . . . . .	232
5.2	Oprava spojky . . . . .	233
5.3	Montáž spojky . . . . .	234
<b>VII.</b>	<b>Převodovka . . . . .</b>	<b>237</b>
1.	Vyjmutí převodovky z automobilu . . . . .	242
2.	Demontáž převodovky . . . . .	243
2.1	Demontáž hnacího a hnaného hřídele převodovky . . . . .	245
2.2	Demontáž a montáž ovládacího ústrojí na víku zasouvání převodovky . . . . .	248
3.	Montáž převodovky . . . . .	251
4.	Demontáž, montáž a seřízení řadicího mechanismu uspořádaného na podlaze . . . . .	258
5.	Demontáž, montáž a seřízení řadicího mechanismu uspořádaného pod volantem . . . . .	262
<b>VIII.</b>	<b>Kloubový hřídel . . . . .</b>	<b>267</b>
1.	Demontáž, oprava a montáž kloubového hřídele . . . . .	268
<b>IX.</b>	<b>Zadní náprava . . . . .</b>	<b>271</b>
1.	Určení technického stavu zadní nápravy . . . . .	271
2.	Demontáž, montáž a opravy zadní nápravy . . . . .	273
2.1	Sejmutí zadní nápravy . . . . .	273
2.2	Demontáž hřidelů kol a výměna jejich těsnicího kroužku . . . . .	274
2.3	Demontáž soukolí stálého převodu hnací nápravy . . . . .	275
2.4	Montáž a seřízení soukolí stálého převodu hnací nápravy . . . . .	277
2.5	Demontáž a montáž diferenciálu . . . . .	282
<b>X.</b>	<b>Přední náprava . . . . .</b>	<b>285</b>
1.	Kontrola technického stavu zavěšení předních kol . . . . .	287
2.	Oprava zavěšení předních kol . . . . .	289
3.	Seřízení geometrie přední nápravy . . . . .	294
3.1	Seřízení úhlu záklonu . . . . .	295
3.2	Seřízení úhlu odklonu kola . . . . .	296
3.3	Seřízení sbíhavosti kol . . . . .	297
3.4	Seřízení úhlů natáčení kol (rejdu) . . . . .	298
4.	Hlavy předních kol . . . . .	299
4.1	Montáž a seřízení ložisek hlavy kola . . . . .	300



XI.	<b>Řízení</b> . . . . .	302
1.	Řízení vozů vyráběných od r. 1967 . . . . .	302
1.1	Řízení vozů vyráběných v roce 1967 a začátkem 1968 s řazením pod volantem . . . . .	302
1.2	Řízení vozů vyráběných od roku 1968 do konce roku 1969 (řazení na podlaze, litinová skříň převodky řízení) . . . . .	306
1.3	Řízení vozů vyráběných od konce roku 1969 (řazení na podlaze, skříň převodky z lehkých slitin) . . . . .	308
2.	Technický stav řízení a jeho určení . . . . .	309
3.	Vyjmutí sloupku a převodky řízení z automobilu . . . . .	310
4.	Sejmutí a nasazení volantu . . . . .	311
5.	Demontáž, montáž a seřízení sloupku a převodky řízení . . . . .	312
6.	Demontáž a montáž rejdového ústrojí . . . . .	315
6.1	Demontáž a montáž kloubů rejdového ústrojí . . . . .	315
6.2	Demontáž, montáž a seřízení pomocné páky řízení . . . . .	316
6.3	Montáž a ustavení rejdového ústrojí na podvozek . . . . .	317
XII.	<b>Pérování a tlumiče</b> . . . . .	318
1.	Stanovení technického stavu pérování a tlumičů . . . . .	318
2.	Sejmutí a ustavení tlumičů . . . . .	318
3.	Demontáž a oprava tlumičů . . . . .	320
4.	Demontáž a montáž příčného stabilizátoru . . . . .	323
5.	Demontáž a montáž pružiny závěsu předních kol . . . . .	324
6.	Demontáž a montáž pružnice (listového pera) . . . . .	325
XIII.	<b>Brzdy</b> . . . . .	328
1.	Stanovení technického stavu brzd . . . . .	328
2.	Oprava brzdové soustavy . . . . .	330
2.1	Demontáž, montáž a seřízení brzdového ústrojí . . . . .	330
2.2	Demontáž a montáž hlavního válce a pedálu brzdy . . . . .	333
2.3	Výměna hadic hydraulické soustavy . . . . .	335
2.4	Výměna obložení brzdových čelistí . . . . .	336
2.5	Oprava součástí brzdového ústrojí . . . . .	337
2.6	Seřízení převodu ruční parkovací brzdy . . . . .	338
2.7	Výměna lanka ruční brzdy . . . . .	338
XIV.	<b>Kola a pneumatiky</b> . . . . .	339
1.	Kontrola technického stavu . . . . .	339
2.	Vyvažování kol . . . . .	340
3.	Opotřebování pneumatik . . . . .	341
4.	Základní pravidla provozu pneumatik . . . . .	342
5.	Přemontování kol . . . . .	343
XV.	<b>Topení</b> . . . . .	344
XVI.	<b>Pedály</b> . . . . .	346
XVII.	<b>Elektrické příslušenství a výstroj</b> . . . . .	348
1.	Akumulátor . . . . .	348

1.1	Kontrola stavu akumulátoru . . . . .	349
1.2	Oprava a nabíjení akumulátoru . . . . .	352
2a.	Alternátor (412, 427, 434) . . . . .	354
2b.	Dynamo (408, 426, 433) . . . . .	357
3a.	Regulátor (412, 427, 434) . . . . .	361
3b.	Regulátor (408, 426, 433) . . . . .	365
4.	Spouštěč . . . . .	368
4.1	Kontrola spouštěče . . . . .	372
4.2	Demontáž, oprava, seřízení a montáž spouštěče . . . . .	375
5.	Zapalování . . . . .	377
5.1	Rozdělovač . . . . .	378
5.2	Zapalovací cívka . . . . .	381
5.3	Zapalovací svíčky . . . . .	382
5.4	Rozvod vysokého napětí . . . . .	383
5.5	Spínací skříňka zapalování . . . . .	383
6.	Stírače . . . . .	386
6.1	Demontáž a montáž stíračů . . . . .	386
7.	Elektromotorek topení . . . . .	388
8.	Houkačka . . . . .	389
9.	Zapalovač . . . . .	390
10.	Ovládací prvky elektrického zařízení . . . . .	390
10.1	Hlavní vypínač a přepínač světel . . . . .	391
10.2	Nožní přepínač světlometů . . . . .	391
10.3	Přepínač směrových světel a spínač houkačky . . . . .	392
10.4	Přerušovač směrových světel . . . . .	393
10.5	Spínač brzdového světla . . . . .	394
10.6	Spínač zpětných světlometů . . . . .	394
10.7	Spínač parkovacích světel . . . . .	395
10.8	Spínač elektromotoru topení . . . . .	396
11.	Kontrolní přístroje a příslušenství . . . . .	396
11.1	Sejmutí a ustavení panelu kontrolních přístrojů . . . . .	397
11.2	Rychloměr a jeho pohon . . . . .	398
11.3	Ampérmetr . . . . .	400
11.4	Signalizace stavu paliva . . . . .	400
11.5	Kontrola tlaku oleje v mazací soustavě motoru . . . . .	402
11.6	Kontrola teploty chladicí kapaliny . . . . .	403
12.	Rozvod elektrické energie . . . . .	404
12.1	Jističe elektrických obvodů . . . . .	405
13.	Rozhlasový přijímač, reproduktor a anténa . . . . .	406
<b>XVIII.</b>	<b>Karosérie . . . . .</b>	<b>410</b>
1.	Nárazníky a maska chladiče . . . . .	410
2.	Blatníky . . . . .	411
3.	Kapota . . . . .	413
4.	Víko zavazadlového prostoru . . . . .	416



5.	Dveře . . . . .	418
5.1	Závady ve funkci dveří a jejich odstranění . . . . .	419
5.2	Výměna skel ve dveřích . . . . .	423
5.3	Opravy zámku a pohybového mechanismu okenního spouštěče dveří . . . . .	428
6.	Přední a zadní sklo karosérie . . . . .	432
7.	Přístrojová deska . . . . .	436
8.	Výměna předního motorového rámu karosérie . . . . .	437
9.	Palivová nádrž . . . . .	441
10.	Sedadla . . . . .	442
11.	Bezpečnostní pásy . . . . .	443
12.	Ostatní součásti karosérie . . . . .	443
12.1	Vnější dekorační příslušenství . . . . .	443
12.2	Zpětná zrcátka, ostříkovač skla a ochranné zástěrky kol . . . . .	443
12.3	Vnitřní vybavení karosérie . . . . .	447
13.	Čalounění . . . . .	448
14.	Lak karosérie a ochrana proti korozi . . . . .	451
15.	Karosérie „kombi“ a „dodávka“ . . . . .	452
<b>XIX.</b>	<b>Závady a jejich odstranění . . . . .</b>	<b>455</b>
1.	Motor . . . . .	455
2.	Spojka . . . . .	459
3.	Převodovka . . . . .	461
4.	Kloubový hřídel . . . . .	464
5.	Zadní náprava . . . . .	464
6.	Přední náprava . . . . .	465
7.	Řízení . . . . .	467
8.	Tlumiče a pérování . . . . .	469
9.	Brzdy . . . . .	471
10.	Pneumatiky . . . . .	475
11.	Elektrická instalace a přístroje . . . . .	476