

OBSAH

Strana

I. ROZČLENĚNÍ AUTOMOBILU

1	T-1	Chassis nákladního automobilu	7
2		Motor s příslušenstvím	7
3		Převodná ústrojí automobilu	8
4		Podvozek automobilu	9
5		Příslušenství motorového vozidla	10

II. BENZINOVÝ MOTOR

6	T-2	Činnost čtyřdobého motoru	12
7		Zvláštnosti u provozních motorů	13
8		Význam kompresního poměru u motoru	15
9		Zkoušení komprese	15
10	T-3	Činnost dvoudobého motoru s deflektorem na pístu a mazáním mastnou směsí	16
11		Dekompresor	17
12	T-3A	Činnost dvoudobého motoru s vratným vyplachováním	18

III. SOUČÁSTI MOTORŮ

13		Pevné části motoru	20
14		Klikové ústrojí motoru	21
15		Pořad pracovních zdvihů u víceválcových motorů	24
16	T-4	Ventilové rozvody	25
17		Ventilový rozvod SV	26
18		Ventilový rozvod OHV	28
19		Ventilový rozvod OHC	29
20		Ventilový rozvod s protilehlými ventily	29
21		Vlásenkové pružiny a zkrutné pružiny ventilů	29
22		Olejevé zdvihátko ventilu	30
23		Seržování ventilů	30
24		Určení druhu motorů podle vnějších znaků	31

IV. MAZÁNÍ MOTORŮ

25	T-5	Mazání motoru	32
26		Olejevé čerpadlo	33
27		Čistič oleje	34
28		Ošetření čističe oleje	35
29		Tlakoměr oleje	35
30		Kontrola mazání motoru	35
31		Výměna oleje v klikové skřini	36
32		Poruchy mazání motoru	37
33		Prohlídka mazání motoru	38



V. CHLAZENÍ MOTORŮ

34	T-6	Vodní chlazení motoru	40
35		Chladič vody	40
36		Vodní čerpadlo odstředivé	41
37		Udržování teploty vody	41
38		Dálkový teploměr chladicí vody	42
39		Termostat vody	42
40		Vzduchové chlazení	43
41		Ošetřování chladicího zařízení	44
42		Poruchy chlazení	45
43		Prohlídka chlazení	46

VI. KARBURÁTOR A PŘÍVOD PALIVA

44		Princip činnosti karburátoru	47
45		Jak se řídí složení zápalné směsi v karburátoru	48
46	T-7	Činnost karburátoru Zenith	49
47		Škodlivý vliv sytiče	52
48	T-8	Činnost karburátoru Solex	53
49		Čističe vzduchu	57
50		Ošetřování čističů vzduchu	58
51	T-9	Přívod paliva ke karburátoru	59
52		Nádrž paliva	60
53		Uzavírací a přepojovací kohout paliva	60
54		Čistič paliva	61
55		Ošetřování čističe paliva	62
56		Palivové čerpadlo	62
57		Ošetřování palivového čerpadla	63
58		Poruchy v karburaci a v přívodu paliva	63
59		Příčiny nadměrné spotřeby paliva	64
60		Prohlídka karburátoru a přívodu paliva	65

VII. ZÁKLADY ELEKTROTECHNIKY
A ZAPALOVACÍ PŘÍSTROJE

61		Měrné jednotky elektrického proudu	66
62		Ohmův zákon	67
63		Spojování článků a elektrických spotřebičů	68
64		Rozvod proudu na motorovém vozidle	70
65		Výkon elektrického proudu	73
66		Magnetismus	74

T-10 Elektromagnetická indukce:

67		Magnetické účinky proudu	74
68		Elektromagnetická indukce	75
69		Samoindukce cívky	77
70		Princip bateriového zapalování	78
71		Kondensátor	79

T-10A *Bateriové zapalování*

72	Zapalovací cívky	80
73	Rozdělovač s přerušovačem	81
74	Ošetřování rozdělovače s přerušovačem	83
75	Seřízení vzdálenosti mezi kontakty přerušovače	84
76	Činnost regulátoru předstihu zážehu	84
77	Zapojení bateriového zapalování na automobilu	85
78	Rozvod proudu a zapojení bateriového zapalování na motocyklu	87
79	Připojování kabelů k zapalovacím svíčkám	91
80	Jak zjistíme, zda je primární proud přerušován	92
81	Jak zjistíme, má-li sekundární proud dostatečné napětí	93
82	Zapalovací svíčka	93
83	Volba zapalovací svíčky pro motor	95
84	Postup při přezkoušení a seřízení zapalování u automobilu	96
85	Postup při přezkoušení a seřízení zapalování u motocyklu	97
86	Co je třeba sledovat při hledání poruch	99
87	Jak zjistíme, je-li svorka nebo vodič pod proudem	100
88	Postup při zjišťování vadné zapalovací svíčky	104
89	Postup při hledání a odstraňování poruch v zapalování	105
90	Prohlídka bateriového zapalování	114

Magnetoelektrické zapalování

91	T-11	<i>Scintilla Vertex</i>	115
92		Zapalovací cívka	116
93		Přerušovač	117
94		Vznik primárního proudu	117
95		Činnost magnetoelektrického zapalování	118
96		Činnost regulátoru předstihu zážehu	118
97	T-11A	Setrvačnickové magdyno PAL	119
98		Postup při seřízení magneta na motoru	121
99		Postup při hledání a odstraňování poruch	122

Poruchy benzinového motoru:

100	Přezkoušení chodu motoru	123
101	Postup při hledání poruch	124

VIII. NAFTOVÝ MOTOR

102	T-12	Činnost naftového motoru	126
103	T-13	Vstříkovací zařízení naftového motoru	128
104		Regulace množství vstříkovaného paliva	130
105		Ovládací ústrojí vstříkovacího čerpadla	131
106		Ovládací ústrojí vstříkovacího čerpadla u autobusu Škoda 706 RO	132
107		Regulátor vstříkovacího čerpadla	133
108		Přesuvník vstříku	133
109		Ošetření vstříkovacího čerpadla	134
110	T-14	Přívod paliva k vstříkovacímu čerpadlu	135
111		Podávací čerpadlo	136
112		Ošetření podávacího čerpadla	137

		Strana
113	Čistič paliva	137
114	Ošetření čističe paliva	138
115	Postup při odvodušňování vstřikovacího zařízení	138
116	Postup při zjišťování vadné vstřikovací trysky	141
117	Přezkoušení vstřikovací trysky	141
118	Postup při čištění vstřikovací trysky	141
119	Připojení vstřikovacího čerpadla k pohonu motoru	142
120	Zjišťování začátku výtaku paliva	144
121	Zjišťování konce výtaku paliva	144
122	Seřízení dodávky paliva	145
123	Seřízení vstřikovacího tlaku	145
124	Zařízení pro roztáčení naftového motoru benzinem u traktoru Škoda 30	145
125	Poruchy naftového motoru	149
126	Prohlídka vstřikovacího zařízení	150

IX. SPOJKY A PŘEVODOVKY

127	T-15	Činnost spojky	151
128	T-16	Spojka a převodovka	152
129		Ošetření převodovky	156
130		Postup při výměně oleje v převodovce	156
131		Poruchy převodovky	157
132		Prohlídka převodovky	157
133	T-17	Spojky „Mecano“	157
134		Ošetření spojky	160
135		Postup při seřizování spojky	160
136		Přezkoušení činnosti spojky	161
137		Poruchy spojky	162
138		Prohlídka spojky	162
139	T-18	Převodovka se synchronisací	162
140		Zásady při řazení rychlostních stupňů se synchronisací	164

X. ZÁKLADY ŘÍZENÍ AUTOMOBILU

141	Ovládací ústrojí automobilu a kontrolní přístroje	166
142	Příprava, roztáčení a zastavení motoru	169

Teorie řazení:

143	Postup při rozjíždění	171
144	Postup při řazení jednotlivých rychlostních stupňů	172
145	Co je třeba sledovat při řazení	175

Jízda motorovým vozidlem:

146	Rozjíždění a zastavení motorového vozidla	176
147	Řazení z nižšího na vyšší rychlostní stupeň	177

Strana

148	Řazení z vyššího na nižší rychlostní stupeň	179
149	Řazení rychlostních stupňů se synchronisací	179
150	Způsoby brzdění motorového vozidla	179
151	Pokyny pro výcvik v řízení automobilu	181
152	Zásady správné a hospodárné jízdy	182

XI. MOTOCYKLY

T-19 *Motocykl – pohon*

153	Spojka	184
154	Postup při seřizování spojky	186
155	Převodovka	187
156	Roztáčecí ústrojí	189
157	Tlumič záběru	189
158	<i>Předepsaná plánovaná údržba motorových vozidel</i>	190