

# OBSAH

<b>ÚVOD</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Kapitola I. Všeobecný popis motocyklu</b> . . . . .	<b>13</b>
Základní části motocyklu . . . . .	13
Princip činnosti ústrojí motocyklu . . . . .	14
Technické vybavení motocyklů . . . . .	17
Kontrolní otázky . . . . .	17
<b>Kapitola II. Motocyklové motory</b> . . . . .	<b>18</b>
Spalovací motor jako zdroj mechanické energie . . . . .	18
Některé základní pojmy . . . . .	19
Pracovní oběh motoru čtyřdobého . . . . .	20
Pracovní oběh motoru dvoudobého . . . . .	22
Způsoby vyplachování . . . . .	23
Válec s příslušenstvím a klikové ústrojí . . . . .	24
Válce . . . . .	24
Hlavy válců . . . . .	26
Písty . . . . .	26
Pístní kroužky . . . . .	27
Pístní čepy . . . . .	28
Ojnice . . . . .	28
Klikový hřídel . . . . .	28
Setrvačnick . . . . .	28
Klíková skřín . . . . .	29
Rozvod . . . . .	29
Časování rozvodu . . . . .	31
Vřka hlav válců . . . . .	32
Vačkový hřídel . . . . .	32
Dekompresor . . . . .	32
Kontrolní otázky . . . . .	32
<b>Kapitola III. Mazání motocyklových motorů</b> . . . . .	<b>34</b>
Tření a jeho zmirňování . . . . .	34
Způsoby mazání čtyřdobých motorů . . . . .	35
Mazání dvoudobých motorů . . . . .	37
Kontrolní otázky . . . . .	37
<b>Kapitola IV. Chlazení motocyklových motorů, odvodušnění klikové skříně a spouštěcí zařízení</b> . . . . .	<b>39</b>
Chlazení motocyklových motorů . . . . .	39
Odvzdušnění klikové skříně . . . . .	40
Zařízení ke spouštění motocyklových motorů . . . . .	40
Kontrolní otázky . . . . .	41

<b>Kapitola V. Palivo, jeho přívod, tvoření zápalné směsi a odvádění výfukových plynů</b>	42
Palivová soustava	42
Palivo a jeho spalování	42
Jak zacházet s benzínem	43
Paliva pro závodní stroje	44
Složení zápalné směsi	44
Princip činnosti motocyklového karburátoru	45
Tvoření bohatosti směsi v motocyklových karburátorech	48
Benzinové nádrže, kohoutky a potrubí	53
Čističe vzduchu	54
Nucené plnění (přeplňování)	55
Výfukové trouby a tlumiče výfuku	55
Kontrolní otázky	56
<b>Kapitola VI. Elektrické zapalování a elektrická výzbroj motocyklů — Rychloměr</b>	58
Základní údaje o podstatě elektrického proudu a jednotkách jeho měření	58
Akumulátorová baterie	60
Generátory elektrického proudu (dynama a magneta)	63
Ústrojí a činnost jednoduchého dynama	64
Součinnost dynama a akumulátorové baterie. Regulační spínače	69
Zpětný spínač	69
Kontrola nabíjení akumulátorové baterie	70
Regulátor napětí	71
Zapalování	73
Princip bateriového zapalování	73
Zapalovací svíčka	75
Předstih zážehu	76
Princip magnetového zapalování	77
Srovnání bateriového zapalování s magnetovým	78
Osvětlení a houkačka	79
Celková schémata elektrického vybavení motocyklů	81
Rychloměr	85
Kontrolní otázky	85
<b>Kapitola VII. Převody</b>	87
Spojka	87
Převodovka	88
Primární a sekundární převod	92
Kontrolní otázky	93
<b>Kapitola VIII. Podvozek</b>	94
Rámy a bezrámové podvozky	94
Přední vidlice	96
Pérování zadního kola	100
Kola	101
Motocyklové pneumatiky	102
Řídítka a orgány ovládání	103
Brzdy	105



	Strana
Přívěsné vozíky . . . . .	106
Tříkolky . . . . .	108
Skútry . . . . .	109
Kola s pomocným motorkem . . . . .	111
Kontrolní otázky . . . . .	111
<b>Kapitola IX. Plánovaná údržba, hospodárny provoz. Obsluha a opravy . . .</b>	<b>113</b>
Záběh motocyklu . . . . .	113
Rozsah údržby motocyklu . . . . .	114
Denní ošetřování motocyklu . . . . .	115
Denní obsluha motocyklu . . . . .	115
Technická prohlídka prvního stupně . . . . .	117
Technická prohlídka druhého stupně . . . . .	117
Mazání a druhy mazadel předepsaných pro motocykly naší výroby . . . . .	118
Normy spotřeby pohonných hmot . . . . .	119
Příčiny zvýšené spotřeby paliva a oleje a jejich odstranění . . . . .	120
Seřizování, obsluha a údržbářské práce . . . . .	124
Seřizování ventilové vůle . . . . .	124
Seřizování karburátoru . . . . .	124
Obsluha palivové soustavy . . . . .	125
Obsluha akumulátorové baterie . . . . .	126
Obsluha dynama . . . . .	127
Poruchy zapalovací cívky . . . . .	127
Údržba přerušovače a jeho poruchy . . . . .	127
Poruchy a ošetřování svíček . . . . .	127
Poruchy a seřizování spojky . . . . .	128
Ošetřování a seřizování řetězů . . . . .	130
Ošetřování, opravy kol a pneumatik . . . . .	131
Seřizování brzd . . . . .	133
Dekarbonisace . . . . .	133
Péče o lanka . . . . .	133
Seřizování roviny kol . . . . .	133
Nejběžnější poruchy a jejich odstraňování . . . . .	134
Kontrolní otázky . . . . .	135
<b>Kapitola X. Technika ovládání motocyklu . . . . .</b>	<b>137</b>
Spouštění motoru . . . . .	137
Rozjíždění . . . . .	137
Řádění rychlostních stupňů . . . . .	137
Brzdění a zastavení . . . . .	138
Sedění na motocyklu . . . . .	138
Zatáčení . . . . .	138
Jízda za zvláštních okolností . . . . .	139
Jízda na náledí a kluzké vozovce . . . . .	139
Jízda za špatné viditelnosti . . . . .	140
Jízda po špatných cestách a v terénu . . . . .	140
Jak zabránit požáru motocyklu a jak oheň hasit . . . . .	141
Kontrolní otázky . . . . .	141
<b>Použitá literatura . . . . .</b>	<b>143</b>