

# OBSAH

<b>ÚVOD</b> . . . . .	5
<b>Kapitola I. Všeobecný popis motocyklu</b> . . . . .	13
Základní části motocyklu . . . . .	13
Princip činnosti mechanismů motocyklu . . . . .	14
Technické vybavení motocyklů . . . . .	16
Kontrolní otázky . . . . .	17
<b>Kapitola II. Motocyklové motory</b> . . . . .	18
Spalovací motor jako zdroj mechanické energie . . . . .	18
Některé základní pojmy . . . . .	19
Pracovní cyklus motoru čtyřdobého . . . . .	20
Pracovní cyklus motoru dvoudobého . . . . .	22
Způsoby vyplachování . . . . .	23
Válec s příslušenstvím a klikové ústrojí . . . . .	24
Válce . . . . .	24
Hlavy válců . . . . .	24
Písty . . . . .	26
Pístní kroužky . . . . .	26
Pístní čepy . . . . .	27
Ojnice . . . . .	28
Klikový hřídel . . . . .	28
Setrvačník . . . . .	28
Kliková skříň . . . . .	29
Rozvodový mechanismus . . . . .	29
Fáze rozvodu . . . . .	30
Ventilový mechanismus . . . . .	32
Víka hlav válců . . . . .	32
Vačkový hřídel . . . . .	32
Dekompresor . . . . .	32
Kontrolní otázky . . . . .	33
<b>Kapitola III. Mazání motocyklových motorů</b> . . . . .	34
Tření a jeho zmírňování . . . . .	34
Způsoby mazání čtyřdobých motorů . . . . .	35
Mazání dvoudobých motorů . . . . .	37
Kontrolní otázky . . . . .	37
<b>Kapitola IV. Chlazení motocyklových motorů, ventilace klikové skříně a spouštěcí zařízení</b> . . . . .	39
Chlazení motocyklových motorů . . . . .	39
Ventilace klikové skříně . . . . .	40
Zařízení ke spouštění motocyklových motorů . . . . .	40
Kontrolní otázky . . . . .	41
<b>Kapitola V. Palivo, jeho přívod, tvoření palivové směsi a odvádění výfukových plynů</b> . . . . .	42
Palivová soustava . . . . .	42
Palivo a jeho spalování . . . . .	42
Jak zacházet s benzinem . . . . .	43
Paliva pro závodní stroje . . . . .	44
Složení palivové 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 (přepřívání) . . . . .	55
Výfukové trouby a tlumiče hluku . . . . .	56
Kontrolní otázky . . . . .	56
<b>Kapitola VI. Elektrické zapalování a elektrická výzbroj motocyklů.</b>	
<b>Rychloměr . . . . .</b>	<b>58</b>
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 . . . . .	65
Spolupráce 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 . . . . .	79
Osvětlení a houkačka . . . . .	80
Celková schemata elektrického vybavení motocyklů . . . . .	85
Rychloměr . . . . .	85
Kontrolní otázky . . . . .	85
<b>Kapitola VII. Převody . . . . .</b>	<b>87</b>
Spojka . . . . .	87
Převodovka . . . . .	88
Primární a sekundární převod . . . . .	92
Kontrolní otázky . . . . .	93
<b>Kapitola VIII. Podvozek . . . . .</b>	<b>94</b>
Rámy a hezrámové podvozky . . . . .	94
Přední vidlice . . . . .	96
Pérování zadního kola . . . . .	100
Kola . . . . .	101
Motocyklové pneumatiky . . . . .	102
Řídítka a orgány ovládání . . . . .	103
Brzdy . . . . .	105
Přívěsné vozíky . . . . .	106
Tříkolky . . . . .	108
Skútry . . . . .	109
Kola s pomocným motorkem . . . . .	110
Kontrolní otázky . . . . .	111
<b>Kapitola IX. Plánovaná údržba a hospodárny provoz. Obsluha a opravy . . . . .</b>	<b>112</b>
Záběh motocyklu . . . . .	112
Rozsah údržby motocyklů . . . . .	113
Denní ošetřování motocyklu . . . . .	114
Denní obsluha motocyklu . . . . .	114
Technická prohlídka prvního stupně . . . . .	115
Technická prohlídka druhého stupně . . . . .	116
Mazání a druhy mazadel, předepsaných pro motocykly naší výroby . . . . .	117



Normy spotřeby pohonných hmot . . . . .	118
Příčiny a odstanění zvýšené spotřeby paliva a oleje . . . . .	119
Seřizování, obsluha a údržbářské práce . . . . .	122
Seřizování ventilové vůle . . . . .	122
Seřizování karburátoru . . . . .	122
Obsluha palivové scustavy . . . . .	123
Obsluha akumulátorové baterie . . . . .	124
Obsluha dynama . . . . .	125
Poruchy zapalovací cívky . . . . .	125
Údržba přerušovače a jeho poruchy . . . . .	126
Poruchy a ošetřování svíček . . . . .	126
Poruchy a seřizování spojky . . . . .	126
Ošetřování a seřizování řetězů . . . . .	128
Ošetřování, opravy kol a pneumatik . . . . .	129
Seřizování brzd . . . . .	131
Dekarbonisace . . . . .	131
Péče o lanka . . . . .	131
Seřízení roviny kol . . . . .	131
Nejběžnější poruchy a jejich odstraňování . . . . .	132
Kontrolní otázky . . . . .	133
<b>Kapitola X. Technika ovládní motocyklu . . . . .</b>	<b>135</b>
Spouštění motoru . . . . .	135
Rozjíždění . . . . .	135
Řadění převodů . . . . .	135
Brzdění a zastavení . . . . .	136
Sedění na motocyklu . . . . .	136
Zatáčení . . . . .	136
Jízda za zvláštních okolností . . . . .	137
Jízda na náledí a kluzké vozovce . . . . .	137
Jízda za špatné viditelnosti . . . . .	138
Jízda po špatných cestách a v terénu . . . . .	138
Jak zabránit požáru motocyklu a jak oheň hasit . . . . .	139
Kontrolní otázky . . . . .	139
Použitá literatura . . . . .	140