

# OBSAH

Úvod . . . . .	5
Základní rozdělení jednostopých vozidel . . . . .	7
Hlavní části motocyklu . . . . .	14
<b>Motocyklové motory . . . . .</b>	<b>15</b>
Spalovací motory podle druhu paliv a podle systému zapalování . . . . .	15
Popis a činnost čtyřdobého motoru . . . . .	16
Popis a činnost dvoudobého motoru . . . . .	21
Výhody a nevýhody dvoudobého motoru ve srovnání se čtyřdobým motorem . . . . .	27
Popis dílců a součástí motocyklového motoru . . . . .	29
Válec a příslušenství . . . . .	31
Hlava válce . . . . .	33
Kliková skříň . . . . .	34
Klikový mechanismus . . . . .	35
Píst . . . . .	35
Pístní kroužky . . . . .	36
Pístní čep . . . . .	37
Ojnice . . . . .	38
Klikový hřídel . . . . .	38
Ložiska . . . . .	39
<b>Palivová soustava . . . . .</b>	<b>40</b>
Detonace . . . . .	41
Samozápaly . . . . .	42
Karburátor . . . . .	42
Zařízení pro automatickou regulaci směšovacího poměru . . . . .	44
Pomocná zařízení . . . . .	46
Zařízení pro spouštění studeného motoru . . . . .	47
Zařízení pro běh naprázdno . . . . .	47
Nová řada karburátorů JIKOV pro motocykly a skútry . . . . .	48
Automatická regulace směšovacího poměru podle požadavku motorů . . . . .	48
Seřízení motocyklových karburátorů . . . . .	51
Šroubek chodu naprázdno . . . . .	52
Určení velikosti hlavní trysky . . . . .	53
Změna hladiny benzínu v plovákové komoře . . . . .	56
Udržování karburátoru . . . . .	56
Čistič vzduchu a tlumič sání . . . . .	56
Nádrž na benzín a přívodní potrubí . . . . .	58
Otočná rukovět . . . . .	58

Údržba palivové soustavy . . . . .	59
Vliv rychlosti jízdy na spotřebu benzínu . . . . .	60
<b>Výfukový systém</b> . . . . .	61
<b>Mazání dvoudobých motorů</b> . . . . .	63
<b>Chlazení motocyklových motorů</b> . . . . .	64
Chlazení vzduchem . . . . .	65
<b>Zapalování a elektrické zařízení</b> . . . . .	68
Elektrická výbava motocyklu . . . . .	68
Napájecí okruh . . . . .	68
Zapalovací okruh . . . . .	68
Osvětlovací okruh . . . . .	69
Signalizační okruh . . . . .	69
<b>Napájecí okruh</b> . . . . .	69
Elektrický akumulátor . . . . .	69
Ošetřování akumulátoru . . . . .	70
Dynamo . . . . .	72
Regulátor napětí a zpětný spínač . . . . .	73
Dynamospouštěč . . . . .	76
<b>Zapalovací okruh</b> . . . . .	78
Dynamobateriové zapalování . . . . .	79
Zapalovací cívka . . . . .	80
Přerušovač s kondenzátorem . . . . .	81
Předstih zapalování . . . . .	83
Údržba přerušovače . . . . .	84
Zapalovací svíčky . . . . .	84
Poruchy svíček . . . . .	88
<b>Jak hledáme závady v zapalovacím okruhu</b> . . . . .	88
Výhody a nevýhody dynamobateriového zapalování . . . . .	90
Magnetoelektrické zapalování . . . . .	91
Výhody a nevýhody magnetoelektrického zapalování . . . . .	93
<b>Osvětlovací okruh</b> . . . . .	93
Světlo . . . . .	93
Koncové světlo . . . . .	95
Signalizační zařízení . . . . .	95
Brzdové světlo . . . . .	95
Elektromagnetická houkačka . . . . .	95
Ukazatel směru jízdy . . . . .	96
Udržování světlometu a svítilen . . . . .	97
Spínací skříňka . . . . .	97
Pojistka . . . . .	98
Rozvod elektrického proudu . . . . .	98
Rychloměr a počítáč kilometrů . . . . .	98
<b>Schémata elektrického zařízení</b> . . . . .	98
Malý motocykl JAWA 50, typ 551 . . . . .	98
Motocykl ČZ 175, typ 453 . . . . .	99
<b>Spojka</b> . . . . .	100

Spojka motoru JAWA 551 . . . . .	100
Spojka motoru JAWA 550 - Pionýr . . . . .	102
Spojka motoru MANET S 100 . . . . .	102
Spojka JAWA - ČZ . . . . .	103
Seřizování spojky . . . . .	104
<b>Primární a sekundární převod</b> . . . . .	106
<b>Převodovka</b> . . . . .	107
Čtyřstupňová převodovka JAWA - ČZ s předlohou . . . . .	111
Čtyřstupňová převodovka skútru MANET . . . . .	114
Dvoustupňová převodovka malého motocyklu JAWA - 50 . . . . .	115
Razení převodů s poloautomatem JAWA . . . . .	117
<b>Mechanické spouštěcí zařízení</b> . . . . .	119
<b>Podvozek</b> . . . . .	120
Rámy a bezrámové podvozky . . . . .	120
Princip pérování a tlumení . . . . .	124
Přední vidlice . . . . .	128
Teleskopické vidlice . . . . .	128
Kyvňové vidlice . . . . .	129
Pérování zadního kola . . . . .	131
Dvojsedlo . . . . .	132
<b>Brzdy</b> . . . . .	133
Princip brzdění . . . . .	133
Mechanická dvoučelisťová brzda . . . . .	136
<b>Kola a pneumatiky</b> . . . . .	140
Kola . . . . .	140
Pneumatiky . . . . .	142
<b>Postranní vozík</b> . . . . .	144
<b>Údržba</b> . . . . .	146
Zajíždění nového motocyklu nebo skútru . . . . .	147
Denní ošetřování motocyklu a skútru . . . . .	148
Mazání . . . . .	150
Dekarbonizace . . . . .	152
<b>Zjišťování a odstraňování poruch</b> . . . . .	153
Motor má nepravidelný běh . . . . .	155
Ostatní běžné poruchy . . . . .	156
Několik dobrých rad . . . . .	157
<b>Zkušenosti z jízdy na motocyklu</b> . . . . .	158
Malý motocykl (moped) . . . . .	158
Před jízdou . . . . .	158
Spouštění motoru . . . . .	159
Postup řazení převodových stupňů . . . . .	160
Jízda se svahu . . . . .	161
Zastavení motoru . . . . .	161
Motocykl . . . . .	162
Před jízdou . . . . .	162
Zastavování . . . . .	164

Jízda . . . . .	164
Zpomalení . . . . .	165
Základní poznatky pro jízdu . . . . .	167
Jízda po přímé silnici . . . . .	168
Jízda v zatáčce . . . . .	168
Jízda za deště a na blátivé cestě . . . . .	172
Jízda na náledí . . . . .	172
Něco o smyku . . . . .	173
Jak rychle jezdit v noci . . . . .	173
Bezpečně na silnici . . . . .	175
Oblečení motocyklisty . . . . .	175
Oblečení pro zimní jízdy . . . . .	176
Ochranné průhledné štíty . . . . .	178
Ochrana rukou . . . . .	182
Něco o jízdě spolujezdce . . . . .	183
Co stojí jízda na plný plyn? . . . . .	184