

# Obsah.

	Strana
<b>Rozdělení motocyklu a základní pojmy</b> . . . . .	1
<b>Principy spalovacího motoru</b> . . . . .	21
Základní díly motoru . . . . .	23
Spalování ve válci motoru . . . . .	26
Zápalná teplota . . . . .	27
Rychlost hoření . . . . .	28
Výbuch v nádobě uzavřené . . . . .	30
Vliv obsahu válce na chlazení . . . . .	35
Zavedení komprese do práce motoru . . . . .	39
<b>Jak pracuje motor motocyklu</b> . . . . .	49
Práce motoru čtyřtaktního . . . . .	50
Práce motoru dvoutaktního . . . . .	54
Motor tříotvorový . . . . .	61
<b>Průběh tlaku ve válci motoru</b> . . . . .	75
<b>Chlazení motoru</b> . . . . .	90
<b>Mazání motoru</b> . . . . .	118
<b>Jednotlivé díly motoru</b> . . . . .	127
Válec . . . . .	134
Píst . . . . .	156
Ventily . . . . .	194
Klikový mechanismus . . . . .	208
Ojnice . . . . .	227
Motorová skříň . . . . .	235
Rozvod motoru . . . . .	240
Tvar vaček . . . . .	270
Rozvod motorů šoupátkových . . . . .	275
Dekompresory . . . . .	282
Odvzdušnění klikové komory . . . . .	285
Mazací přístroje . . . . .	288
<b>Karburátory</b> . . . . .	312
Karburátory samočinné . . . . .	328
Seřízení karburátoru . . . . .	359

	Strana
<b>Zapalování směsi ve válci</b> . . . . .	365
Indukce . . . . .	368
Magnetka . . . . .	372
Okamžik zážehu . . . . .	383
Magnetky pro stroje dvouválcové . . . . .	391
Magnetky pro stroje čtyřválcové . . . . .	393
Magnetka v setrvačnicku . . . . .	401
Magdyno . . . . .	403
<b>Zapalovací svíčka</b> . . . . .	410
Motory jednoválcové . . . . .	417
Motory dvouválcové . . . . .	425
Motory tříválcové . . . . .	435
Motory čtyřválcové . . . . .	436
Vyvážení motoru . . . . .	438
Motory strojů cestovních . . . . .	447
Motory strojů sportovních a závodních . . . . .	448
Brzdění motoru . . . . .	449
Výpočet výkonnosti motoru . . . . .	450
<b>Rychlostní ústrojí</b> . . . . .	453
Dva rychlostní stupně . . . . .	458
Tři rychlostní stupně . . . . .	463
Čtyři rychlostní stupně . . . . .	469
Jiná řešení převodů . . . . .	472
Nožní spouštěč . . . . .	475
Primární převod . . . . .	479
Sekundární převod . . . . .	484
Zachycovače nárazů v převodech . . . . .	485
<b>Spojka</b> . . . . .	487
Spojka lamelová . . . . .	489
Vypínání spojky . . . . .	493
Udržování a nejčastější poruchy spojky . . . . .	494
<b>Zadní osa</b> . . . . .	494
<b>Brzdy</b> . . . . .	500
Základní požadavky na brzdy . . . . .	502
Brzda se servomotorem . . . . .	507
<b>Přední osa</b> . . . . .	508
<b>Rám motocyklu</b> . . . . .	510
Trubkový rám . . . . .	510
Rámy lisované z plechu . . . . .	516

	Strana
<b>Řízení</b> . . . . .	518
Konstrukce předních vidlic a soustavy vypružení . . . . .	521
Vypružení celého stroje . . . . .	528
Tlumiče otřesů . . . . .	531
Podmínky bezpečnosti a snadnosti řízení . . . . .	532
Tlumiče výkyvů řidítek . . . . .	538
<b>Sedlo motocyklu</b> . . . . .	539
<b>Nádržka na benzin a olej</b> . . . . .	541
Potrubí benzinové, olejové a výfukové . . . . .	543
Tlumení výfuku . . . . .	544
Výfuková klapka . . . . .	547
Blatníky a ochranné kryty . . . . .	547
Řízení a ovládání stroje . . . . .	550
<b>Přívěsný vozík (sidecar)</b> . . . . .	552
Motocykl k přívěsu . . . . .	553
Spojení vzhledem k osám stroje . . . . .	559
Karoserie . . . . .	563