

Obsah

Úvodem

Moderní skútry	5
Používané zkratky	6
Slovník cizích slov	7
Barevné značení drátů ve schématech elektroinstalace	8

Motory skútrů

Dvoudobý motor	9
Čtyřdobé motory	11

Převodové ústrojí

Změna převodového poměru	12
--------------------------------	----

Zavěšení kol, kola, brzdy

Zavěšení kol	14
Kola	15
Brzdy	15

Řízení motocyklu

Řídítka a ovládací ústrojí	17
----------------------------------	----

Výběr skútru

Dvoudobý nebo čtyřdobý?	23
Výběr konkrétního modelu	23
Nákup ojetého skútru	23
Second hand skútry z Japonska	24
Převzetí nového skútru	25

Vybavení řidiče skútru

Přilba	26
Obuv vhodná pro jízdu	29
Oblečení a ochranné prvky	30
Ochrana proti chladu	34

Zabezpečovací zařízení

Mechanické zabezpečení	36
------------------------------	----

Řízení skútru

Startování a řazení převodových stupňů	37
--	----

Běžná údržba skútru

Záběh stroje	42
Mytí	42
Provoz a úschova stroje po sezóně	42
Bezpečnostní zásady při údržbě a opravách	44
Nářadí a vybavení	46
Univerzální nářadí	46
Speciální nářadí a vybava	48
Spotřební materiál	51
Diagnostika závad	53
Utahovací momenty šroubových spojů	56
Seřízení a servis skútru	57
Zpětná zrcátka	57
Zážehová svíčka a její výměna	57
Filtr vzduchu (demontáž, propláchnutí a montáž)	58

Palivový filtr	61
Motorový olej ve čtyřdobých motorech	61
Akumulátorová baterie – demontáž, údržba a montáž	63
Pojistka hlavního obvodu elektrické sítě	65
Reduktor a výměna oleje	66
Hnací řetěz skútru	66
Světlomet, výměna žárovky a seřízení světla	68
Měrné jednotky a jejich vztahy	70

Opravy skútrů

Demontáž a montáž kapotáže	71
Model skútru 150 ccm	76
Malobjemový skútr 50 ccm	82
Moped 50 ccm	85
Palivová nádrž a nádrž na olej	88
Karburátor – demontáž, montáž, čištění a seřízení	91
Karburátor s proměnlivým podtlakem	91
Rovnotlaký karburátor	92
Karburátor s proměnlivým podtlakem. Demontáž, čištění a montáž	93
Rovnotlaký karburátor. Demontáž, čištění a montáž	95
Výfuk a odvod výfukových plynů	102
Demontáž (všechny modely kromě mopedů)	102
Malé mopedy	103
Vůle ventilů čtyřdobého motoru, seřízení	104
Pohonná jednotka, demontáž a montáž	105
Dvoudobý motor, demontáž a montáž	106
Lamelová klapka, demontáž	106
Hlava válce a píst, demontáž	107
Odstraňování závad válce a pístu	109
Kliková skříň motoru, demontáž	111
Čtyřdobý motor, demontáž a montáž	115
Hlava válce, demontáž a montáž	119
Zabroušení ventilů	120
Montáž ventilového mechanismu	121
Montáž jednotky hlavy válce a pístů	122
Závěrečná montáž motoru	122
Hnací řetěz mopedu. Výměna	124
Mechanická spojka, demontáž a montáž	125
Řemen variátoru. Výměna	129
Variátor, demontáž a montáž hnací řemenice	130
Odstředivá spojka, demontáž a montáž	131
Mechanická převodovka mopedu, demontáž a montáž	134
Reduktor, demontáž a montáž	139
Pneumatiky a jejich výměna	140
Přední kolo, demontáž a montáž	142
Zadní kolo, demontáž a montáž	143
Náboj kola a výměna ložisek	146
Přední vidlice, demontáž a montáž	146
Přední vidlice, demontáž a montáž	147
Sloupek řízení, mazání a seřízení ložisek	150
Zadní tlumiče, výměna	151
Pohotovostní stojan	153
Hlavní stojan, demontáž a montáž	153
Brzdová kapalina, výměna a odvzdušnění brzd	154
Hlavní brzdový válec – demontáž, montáž, rozebrání a sestavení	155

Kotoučová brzda.....	158	Mopedy	181
Brzdový kotouč, kontrola a výměna	160	Gufera a jejich výměna.....	182
Bubnová brzda, údržba a seřízení	160	Ložiska – odstraňování závad a výměna	184
Čelisti bubnové brzdy	161	Ložiska předního kola	185
Přístrojová deska, demontáž a montáž	162	Ložiska zadního kola	185
Pro všechny modely kromě mopedů.....	162	Ložiska sloupku řízení.....	185
Mopedy	163	Ložiska motoru a převodovky	185
Náhon tachometru a jeho výměna.....	163	Obecné principy demontáže a montáže ložisek	186
Řídítka, demontáž a montáž.....	164		
Bowdeny a jejich údržba	165	Tuning	
Brzdové světlo a koncové světlo, výměna žárovek.....	166	Kit	187
Přední směrová světla.....	167	Trocha teorie.....	187
Skútry 125 ccm.....	167	Zvýšení výkonu motoru.....	188
Malé skútry.....	168	První etapa	188
Mopedy	169	Druhá etapa.....	188
Zadní směrové světlo, výměna žárovek	169	Karburátor a výfuk.....	188
Skútry 125 ccm.....	169	Filtr vzduchu	188
Malé skútry.....	170	Systém odvádění výfukových plynů	189
Mopedy	170	Elektronická řídicí jednotka powerbox	189
Kontrolky přístrojové desky	170	Variátor s klínovým řemenem.....	189
Houkačka, demontáž, montáž a seřízení	171	Odstředivá spojka	190
Spínač zapalování, kontrola, demontáž a montáž.....	172	Reduktor	190
Snímače brzd, kontrola, demontáž a montáž.....	173	Brzdy.....	191
Kabely vysokého napětí a kloboučky. Výměna	174	Zavěšení kol.....	191
Zapalovací cívka, diagnostika závad	175	Pneumatiky.....	192
Startér, demontáž a montáž	176	Vnější tuning (styling).....	192
Relé směrových světel.....	178	Extremní tuning	192
Regulátor napětí	178		
Relé startéru.....	179	Příloha	
Alternátor – demontáž a údržba.....	180	Nabídka odborné literatury	193
Pro všechny modely kromě mopedů.....	180	Rejstřík	199

Předmluva k českému vydání

Kniha podrobně popisuje postup oprav standardizovaných – zejména čínských - skútrů o objemu 50, 125 a 150 ccm i malých motocyklů (mopedů) se čtyřdobým i dvoudobým motorem starší koncepce, které jsou cenově dostupné a u nás v dnešní době mezi méně náročnými uživateli hodně rozšířené. Většina těchto skútrů je dnes již na dostatečné technické úrovni s životností okolo 30–40 tisíc i více kilometrů (podle stylu jízdy a způsobu údržby). Kromě rozdílů ve vnějším vzhledu jsou to všechno prakticky téměř stejné stroje. Mají trochu odlišné kapotáže, kola, řídítka, sedla nebo vnější zbarvení, jednou

jsou s kulatějším, podruhé hranatějším světlem, s různou kvalitou namontovaných pneumatik, ale celkově jsou všechny tyto stroje hodně podobné. Konstrukčně jejich podvozek i motor vychází obvykle ze starších osvědčených licenčních Hond z devadesátých let. Jsou vyráběny hromadně několika čínskými výrobci, mezi nejznámější z nich jmenujme např. Zongshen, Qingqi, Jialing, Linhai, TMEC či Loncin. Tyto stroje jsou prodávány v různých evropských státech pod různými značkami – Yuki, Kentoya, Leopard, Biaggini, Kingway, Yamasaki, Baoitian a pod dalšími asi dvaceti obchodními názvy.