

Obsah

Úvodem	7
Příčiny poruch motocyklů Jawa	8
Přehled vývoje motocyklů Jawa 250 a 350 cm³	10
Poválečný rozvoj	11
Motocykly Jawa 250 cm ³ od roku 1965	16
Motocykly Jawa 350 cm ³ od roku 1965	18
Jawa 250 a 350 Californian	21
Jawa 350 Oilmaster typ 362	23
Činnost mazací soustavy Jawa Oilmaster	23
Obsluha olejového čerpadla	26
Jawa 250-623 a 350-633	28
Hnací ústrojí	29
Podvozek	31
Hlavní technické údaje motocyklů Jawa 250-623 a Jawa 350 633	34
Jawa 350 typ 634	37
Hnací ústrojí motocyklů	38
Podvozek	39
Elektrické zařízení a příslušenství	42
Hlavní technické údaje motocyklu Jawa 350-634-5	45
Závěr k přehledu vývoje	49
Opravářské nářadí a nástroje	50
Karburátor a jeho příslušenství	56
Palivo pro motocyklové motory	56
Funkce karburátoru	56
Plné zatížení motoru	60
Částečné zatížení motoru	60
Běh naprázdno a přechod	61
Zařízení karburátoru pro spouštění motoru	62
Funkční oblasti karburátoru	64
Tlumič sání a čistič vzduchu	64
Údržba, seřízení a opravy karburátoru	67

ÚDRŽBA, OPRAVY A SEŘIZOVÁNÍ MOTOCYKLŮ JAWA

Karburátory motocyklů Jawa	74
Válec a klikové ústrojí	75
Popis a funkce válce	75
Dekarbonizace motoru a demontáž válce	76
Přirozené opotřebení válce	81
Rozměry a třídění pístů a válců	83
Zadření motoru	85
Demontáž a výměna pístu	88
Výbrus válce	91
Pístní kroužky	93
Opravy pístních čepů a horních pouzder ojnice	94
Zrezivěl vám válec motoru?	96
Hlava válce a kompresní poměr	97
Primární převod a spojka	99
Popis a funkce primárního převodu	99
Údržba a opravy primárního převodu a spojky	103
Demontáž a montáž primárního převodu a spojky	104
Vypínač spojky	112
Seřízení vypínacího mechanismu spojky	116
Spouštěcí zařízení	122
Demontáž, opravy a sestavení spouštěcího mechanismu	124
Automatická spojka Jawa Automatic	126
Elektrické zařízení motocyklů	132
Popis a funkce elektrického zařízení	132
Stejnoseměrné a střídavé napětí elektrické soustavy motocyklů	133
Dynamo	134
Schéma elektrického zařízení	136
Regulátor napětí	137
Regulátor s jednou elektromagnetickou cívkou	137
Činnost regulátoru dynama	138
Motor je v klidu	138
Motor běží naprázdno nebo má velmi nízké otáčky	139
Otáčky dynama se zvyšují	139
První regulační stupeň	140
Druhý regulační stupeň	142

Pokles otáček dynama	142
Regulátor se dvěma elektromagnetickými cívkami	143
Zapalovací soustava motocyklu	144
Kondenzátor	145
Přerušovač	145
Hlavní svorkovnice dynama	149
Seřízení a opravy elektrického zařízení	152
Údržba a seřizování dynama	152
Seřízení předstihu	155
Oprava kolektoru	165
Závady přerušovače a kondenzátoru	170
Regulátor napětí s jednou elektromagnetickou cívkou	172
Kontrola funkce a seřízení	172
Zjištění mechanických závad	173
Kontrola elektrického seřízení regulátoru	174
Přesné mechanické nastavení regulátoru	176
Seřízení elektrických hodnot regulátoru	178
Hodnoty pro elektrické seřízení regulátoru	179
Měření výkonu dynama	181
Kontrola a seřízení dynama a regulátoru v laboratoři	182
Regulátor napětí se dvěma elektromagnetickými cívkami	183
Kontrola a mechanické seřízení	184
Elektrické hodnoty a jejich seřízení	185
Kontrola regulátoru – regulační napětí na prvním a druhém regulačním stupni ...	186
Kontrola zpětného proudu	187
Kontrola a seřízení regulátoru přímo na motocyklu	187
Všeobecné zásady pro práci s regulátorem	188
Kontrola ostatních částí elektrické soustavy	188
Zapalovací svíčky	192
Akumulátor a jeho údržba	194
Přednabité akumulátory	196
Elektrické soustavy motocyklu s generátorem střídavého proudu	196
Demontáž motoru z rámu a zpětná montáž	199
Starší typy motocyklů Jawa	200
Motocykly typu 634 – demontáž a montáž motoru	206
Úplné rozebrání a sestavení motoru	209

ÚDRŽBA, OPRAVY A SEŘIZOVÁNÍ MOTOCYKLŮ JAWA

Rozebrání motoru a poruchy jeho vnitřních ústrojí	209
Řazení a převody	218
Převodovky motocyklů starších typů	219
Převodovky motocyklů typu 634, 362, 623 a 633	223
Rychlostní stupeň I	224
Rychlostní stupeň II	224
Rychlostní stupeň III	225
Rychlostní stupeň IV	225
Sestavení motoru a převodovky starších typů motocyklů JAWA	226
Kontrola převodovky	231
Sestavení motoru a převodovky motocyklů typu 634, 362, 623 a 633	234
Možné poruchy převodovek a skříní motoru	237
Opravy klikového ústrojí	238
Podvozek a jeho skupiny	240
Od jednoduchého rámu motocyklů Jawa k rámu dvojitému	240
Přední vidlice	242
Zadní kyvná vidlice	246
Kola a kryt sekundárního převodu	248
Výfukové tlumiče	250
Demontáž hlavy řízení Jawy 350/634	251
Elektrická soustava motocyklu	252
Nejčastější poruchy a jejich opravy	257
Motor nelze nastartovat, zapalování je bez závad	257
Motor nelze nastartovat, karburátor je v pořádku	257
Motor lze spustit, chod je však nepravidelný	258
Motor má chvílemi nedostatečný výkon	258
Motor má trvale malý výkon	259
Motor běží bez závad, motocykl jede pomalu nebo vůbec ne	259
Závěr	260
Přehled použitých jednotek	261
Rejstřík	262
Nabídka odborné literatury	268