

Obsah

Proč je tato kniha důležitá	9
Dlouhodobý test na 50 000 km skútru YAMAHA T MAX ...	11
Data a fakta	13
PIAGGIO X9 500 SL	19
25 000 kilometrů APRILIA ATLANTIC	27

Nářadí 46

Nářadí	46
Sériové nářadí základní výbavy skútru („palubní nářadí“)	46
Lepší palubní vybavení	47
Vybavení pro bezstarostné cestování	47
Všeobecné poznámky k nářadí	48
Nářadí pro domácí dílnu	48
Zdvihací plošina, vozík na nářadí	49
Speciální nářadí	49

Údržba 50

Prohlídky	50
Intervaly prohlídek	50
Pravidelné kontroly	52

Ošetřování 54

Mytí, ošetřování, leštění	55
Mytí	55
Leštění	56
Zimní provoz	56
Přezimování	56
Uvedení do provozu po zimní přestávce	57

Osvětlení • Houkačka 58

Kontrola osvětlení	58
Náhradní žárovky	58
Výměna žárovek	58
Demontáž a montáž žárovky hlavního světla	58
Žárovky směrových a koncových světel	59
Demontáž a montáž světlometu	59
Vlhkost v obalu světla	60
Houkačka	60
Kontrola světelné houkačky	60
Kontrola a seřízení hlavního světlometu	60
Nastavení světlometu	61

Akumulátor 62

Kontrola akumulátoru	62
Kontrola hustoty elektrolytu	63
Demontáž akumulátoru	63
Dobíjení akumulátoru	63
Montáž akumulátoru	63

Pojistky 64

Výměna pojistek	64
-----------------------	----

Nabíjecí systém akumulátoru 65

Nabíjecí systém	65
-----------------------	----

6 V nabíjecí systém	65
12 V nabíjecí systém	65
Závada: Akumulátor není nabíjen	65
Kontrola regulátoru/usměrňovače	66
Stator generátoru	67
Rotor generátoru	67

Pneumatiky 68

Základní informace	68
Tlak vzduchu	68
Manometr	69
Opotřebené pneumatik	69
Nové pneumatiky	69
Sportovní pneumatiky	70
Zimní pneumatiky	70
Co je na pneumatikách uvedeno	71
Přední pneumatika	71
Zadní pneumatika	71
Význam čísel	71
Další označení na boku pneumatiky	71
Defekty pneumatik	72
Defekty pneumatik s duší	72
Defekty pneumatik u bezdušového provedení	72
Montáž pneumatik	72
Házivost	73
Příklady profilů pneumatik	74

Kola 75

Demontáž a montáž kol	75
Demontáž předního kola	76
Montáž předního kola	77
Demontáž zadního kola	77
Montáž zadního kola	79

Ložiska kol 80

Kontrola házivosti kola	80
Kontrola a měření osy kola	80
Kontrola ložisek kol	80
Výměna ložisek kol	80
Montáž ložisek kol	81

Brzdy 82

Základní informace	82
Pravidelná kontrola	82
Funkce brzd	84
Brzdová kapalina	85
Dolévání brzdové kapaliny	85
Výměna brzdových destiček	87
Demontáž brzdových destiček	87
Montáž brzdových destiček	88
Odvzdušnění brzd	88
Výměna brzdové kapaliny	88
Seřízení bubnové brzdy	89
Problémy s brzdami	90
Brzd. třmeny a brzdíče	90
Vymontování a namontování brzdového třmenu	90
Rozebrání brzdového třmenu	92
Montáž brzdového třmenu	92

Rozebrání brzdíče	93
Sestavení brzdíče	93
Brzdové kotouče	93
Kontrola brzdových kotoučů	93
Brzdové kotouče - demontáž a montáž	94
Výměna brzdového obložení bubnových brzd	95

Pérování • Tlumení 96

Kontrola pérování	96
Vizuální kontrola pérování předního kola	96
Vizuální kontrola pérování zadního kola	96
Jízdní zkouška pérování	96
Zkouška pérování na místě	96
Pérování a tlumení - oprava	96
Nastavení pérování	97

Teleskopická vidlice 98

Demontáž a montáž	98
Tlumičový olej	99
Druh a množství tlumičového oleje	100
Výměna tlumičového oleje	100
Naplnění vidlice olejem, složení vidlice	101
Rozebrání vidlice	101
Kontrola jednotlivých dílů teleskopické vidlice	102
Sestavení tyče a kluzáku	103

Řízení 104

Výměna ložiska hlavy řízení	104
-----------------------------------	-----

Bovdeny, táhla 106

Základní informace	106
Mazání bovdenů	107
Mazací místa bovdenů	108
Váznoucí táhlo	108
Výměna bovdenů	108
Montáž nového bovdenů	108
Kontrola a seřízení plynového táhla (lanka)	109
Nastavení táhla čerpadla oleje	111
Výměna brzdového táhla	111

Vzduchový filtr 112

Druhy vzduchových filtrů	112
Vzduchový filtr - čištění	112

Karburátor 114

Čistící prostředek na karburátor	115
Karburátor - demontáž	115
Karburátor - rozložení	115
Karburátor - čištění, kontrola	116
Karburátor - seřízení	117
Palivový kohout a palivový filtr	117
Podtlakové vedení	117
Palivový kohout - demontáž a montáž	117

Vstřikování 118

Vstřikovací systém	118
Samodiagnostický systém	118

Výměna oleje 120

Motorový olej	120
Spotřeba oleje	120
Stav oleje	120
Plnění motoru	121
Minerální nebo syntetické oleje?	121
Výměna oleje	122
Motorový olej - plnicí množství	122
Interval výměny oleje	122
Olejový filtr	122
Tipy a upozornění k výměně oleje	122
Vypouštění motorového oleje	122
Montáž olejového filtru	123
Tlakový spínač oleje	124
Kontrola tlakového spínače oleje	124
Výměna tlakového spínače oleje	124
Olej v náhonu zadního kola	124

Olej dvoudobých motorů 125

Oddělené mazání	125
Odvzdušnění olejového čerpadla	125
Mazání směsí	125

Zapalovací svíčky 126

Zapalovací svíčky	126
Údržba zapal.svíček	126
Nářadí a utahovací momenty	126
Vzdálenost elektrod	126
Demontáž svíčky	126
Montáž svíčky	126
Posuzování vzhledu svíček	128
Problémy zapalování	129
„Studené“ nebo „teplé“ svíčky?	129
„Lepší“ zapalovací svíčky	130

Zapalovací systém 136

Snímač zapalování a zapalovací jednotka	136
Kontaktní zapalování	137
Zapalovací cívka a koncovka zapalovacího kabelu	137
Zapalovací svíčky	137

Chlazení 138

Chladicí systém	139
Uzávěr chladiče	139
Termostat	139
Hledání závad	140
Chladicí kapalina	141
Kontrola a doplnění chladicí kapaliny	142
Výměna chladicí kapaliny	142
Odvzdušnění chladicího systému	143
Demontáž termostatu	143
Kontrola a měření termostatu	144
Montáž termostatu	145
Demontáž chladiče	145
Kontrola chladiče a chladicího systému	145
Otevírací tlak víčka chladiče - měření	145
Montáž chladiče	145
Demontáž ventilátoru chladiče	146

<i>Kontrola motoru ventilátoru chladiče</i>	<i>146</i>	Motor	177
<i>Kontrola spínače ventilátoru chladiče</i>	<i>146</i>	Chladicí systém	178
<i>Spínač ventilátoru chlazení - demontáž a montáž</i>	<i>146</i>	Mazací systém (čtyřdobý motor)	179
Snímač teploty chladicí kapaliny	146	Válec, píst, hlava válce a ventily	179
Čerpadlo chladicí kapaliny	148	Přenos síly	180
<i>Kontrola čerpadla</i>	<i>148</i>	Podvozek	181
<i>Demontáž čerpadla chladicí kapaliny</i>	<i>148</i>	Řízení a přední část skútru	181
<i>Montáž čerpadla chladicí kapaliny</i>	<i>148</i>	Teleskopická vidlice a pérování	181
Praktické tipy k chladicímu systému	148	Kola	182
Startér	150	Přední brzda	182
Kontrola funkčnosti startéru	150	Zavěšení zadního kola a pérování	182
<i>Demontáž startéru</i>	<i>151</i>	Elektrická instalace	183
<i>Rozebrání startéru</i>	<i>152</i>	Akumulátor a systém dobíjení	183
<i>Kontrola startéru</i>	<i>152</i>	Zapalovací systém	183
<i>Sestavení startéru</i>	<i>153</i>	Elektrický startér	184
<i>Montáž startéru</i>	<i>153</i>	Osvětlení	184
Relé startéru	154		
<i>Kontrola relé startéru vůči kostře</i>	<i>154</i>		
<i>Kontrola napětí na relé startéru</i>	<i>154</i>		
<i>Kontrola diody</i>	<i>154</i>		
Volnoběžka startéru	155		
<i>Demontáž volnoběžky startéru</i>	<i>155</i>		
<i>Kontrola volnoběžky</i>	<i>156</i>		
<i>Montáž volnoběžky</i>	<i>156</i>		
Variátor	158		
Funkce automatiky	158		
Kontrola řemenu	158		
Ovládací kladky - demontáž a montáž	159		
Ozubený klínový řemen - výměna	160		
Ventilový rozvod	162		
Ventilová vůle	162		
<i>Kontrola ventilové vůle</i>	<i>163</i>		
<i>Nastavení ventilové vůle</i>	<i>163</i>		
Hlava válce	164		
Šířka dosedací plochy	164		
Válec • Písty	165		
Válec dvou- a čtyřdobých motorů	165		
Opotřebení	165		
Demontáž, montáž pístů	166		
Kontrola pístu a válce	168		
Montáž	168		
Tuning	169		
Situace v zákonech	169		
Potřebné součástky	169		
Kapotáž	170		
<i>Spojovací materiál - obsluha a ošetřování</i>	<i>171</i>		
<i>Zpětná zrcátka - demontáž a montáž</i>	<i>171</i>		
<i>Kapotáž - demontáž a montáž</i>	<i>171</i>		
Hledání závad	177		