

Spis treści

Wstęp	8	Sprawdzenie skutera przed jazdą	11
Podziękowania	9	Sprawdzanie poziomu oleju – silniki czterosuwowe	11
O poradniku	9	Sprawdzanie poziomu oleju – silniki dwusuwowe	12
Numery identyfikacyjne i zakup części zamiennych	9	Sprawdzanie poziomu płynu hamulcowego	12
Bezpieczeństwo przede wszystkim!	10	Sprawdzanie ciśnienia w ogumieniu	13
		Sprawdzanie kierownicy i zawieszenia	14
		Sprawdzanie poziomu paliwa	14
		Sprawdzanie wyposażenia	14

Rozdział 1

OBSŁUGA CODZIENNA I CZYNNOŚCI OBSŁUGOWE	15		
Obsługa codzienna	15	18. Olej silnikowy i filtr oleju	29
1. Wstęp	15	19. Ciężno pompy oleju (silniki dwusuwowe)	29
2. Typowe czynności obsługowe i plany obsługi	15	20. Układ chłodzenia	30
Czynności obsługowe	19	21. Pas napędowy	31
3. Filtr powietrza	19	22. Koło napędzające wariatora i rolki koła	31
4. Akumulator	21	23. Mechanizm rozruchu nożnego	31
5. Układ hamulcowy	21	24. Tarcze sprzęgła i łożyska w kole napędzanym wariatora	31
6. Sworznie dźwigni hamulców	21	25. Olej przekładniowy	32
7. Ciężna hamulców	22	26. Świeca zapłonowa	33
8. Płyn hamulcowy	22	27. Głowica cylindra silnika dwusuwowego	34
9. Przewody hamulcowe	23	28. Łuzy zaworów w silniku czterosuwowym	34
10. Klocki hamulcowe	23	29. Reflektor, światło hamowania, sygnał dźwiękowy	35
11. Szczęki hamulcowe	23	30. Koła i opony	36
12. Rozpierzacz hamulca bębnowego	24	31. Podpórki	36
13. Ciężno przepustnicy	24	32. Ciężno prędkościomierza i jego napęd	37
14. Układ zasilania	26	33. Łożyska kierownicy	37
15. Gaźnik	27	34. Zawieszenie	38
16. Prędkość obrotowa biegu jałowego	27	35. Śruby i nakrętki	38
17. Układ smarowania silnika	28		

Rozdział 2A

SILNIK CZTEROSUWOWY	39		
1. Informacje ogólne	39	4. Odłączenie tylnej części ramy z silnikiem od przedniej i ponowny montaż	39
2. Dostęp do elementów silnika	39	5. Demontaż i montaż silnika – informacje ogólne	41
3. Test sprężania w cylindrach	39		

Spis treści

6. Pokrywa rozrządu	42	15. Pierścienie tłokowe	6
7. Osłona wentylatora i silnika	42	16. Alternator	6
8. Napinacz łańcucha rozrządu	43	17. Prawa pokrywa skrzyni korbowej	6
9. Łańcuch rozrządu	45	18. Zębnik rozrusznika i sprzęgło jednokierunkowe	6
10. Wałek rozrządu i dźwignie zaworów	46	19. Pompa oleju	6
11. Głowica cylindra	49	20. Skrzynia korbową	6
12. Głowica cylindra i zawory	49	21. Wał korbowy, stopa korbowodu i łożyska główne	6
13. Cylinder	53	22. Uruchomienie i docieranie silnika po remoncie	6
14. Tłok	54		

Rozdział 2B

SILNIK DWUSUWOWY		66	
1. Informacje ogólne	69	8. Pierścienie tłokowe	76
2. Dostęp do elementów silnika	69	9. Alternator	77
3. Oddzielenie tylnej części ramy z silnikiem od przedniej i ponowne połączenie	69	10. Zębnik rozrusznika i sprzęgło jednokierunkowe	78
4. Demontaż i montaż silnika – informacje ogólne	71	11. Pompa oleju	81
5. Głowica cylindra	72	12. Skrzynia korbową	84
6. Cylinder	73	13. Wał korbowy, stopa korbowodu i łożyska główne	87
7. Tłok	74	14. Uruchomienie i docieranie silnika po remoncie	88

Rozdział 3

UKŁAD ZASILANIA I UKŁAD WYLOTOWY		89	
1. Informacje ogólne	89	8. Gaźnik z przepustnicą suwakową	95
2. Kranik i filtr paliwa	89	9. Gaźnik o stałym podciśnieniu	99
3. Obudowa filtra powietrza	91	10. Poziom paliwa w gaźniku i wysokość położenia pływaka	103
4. Regulacja składu mieszanki paliwowo-powietrznej – informacje ogólne	92	11. Zawór kłapkowy (silniki dwusuwowe)	104
5. Zespół automatycznego ssania	92	12. Ciężno i manetka przepustnicy	105
6. Remont gaźnika – informacje ogólne	93	13. Pompa paliwa	107
7. Gaźnik – odłączenie od silnika i ponowne zamontowanie	93	14. Układ wylotowy	107
		15. Układ dopalania spalin	109

Rozdział 4

UKŁAD ZAPŁONOWY		110	
1. Informacje ogólne	110	4. Immobilizer	113
2. Oględziny układu zapłonowego	110	5. Cewki obwodu ładującego i wyzwalającego	113
3. Cewka zapłonowa i nasadka świecy zapłonowej	111	6. Jednostka sterująca zapłonem (ICU)	114

Rozdział 5

UKŁAD NAPĘDOWY		115	
1. Informacje ogólne	115	5. Pas napędowy	123
2. Osłona pasa napędowego	115	6. Koło napędzane i sprzęgło jednokierunkowe	124
3. Mechanizm rozruchu nożnego	116	7. Reduktor	126
4. Koło napędzające wariatora	120		

Rozdział 6	
RAMA I ZAWIESZENIE	130
1. Informacje ogólne	130
2. Rama	130
3. Podpórki	130
4. Ramiona kierownicy	132
5. Regulacja łożysk kierownicy	132
6. Głowica kierownicy	134
7. Oględziny i wymiana łożysk kierownicy	135
8. Zawieszenie przednie	136
9. Amortyzator tylny	141
10. Wspornik przedniego mocowania silnika	141
Rozdział 7	
HAMULCE, KOŁA I OPONY	144
1. Informacje ogólne	144
2. Klocki hamulcowe hamulca przedniego	144
3. Zacisk hamulca przedniego	146
4. Tarcza hamulca przedniego	148
5. Pompa hamulca przedniego	148
6. Przewody hamulcowe	150
7. Odpowietrzanie hamulców i wymiana płynu	151
8. Hamulec tylny bębnowy	152
9. Ciężno hamulca tylnego	153
10. Dźwignie hamulców	154
11. Koła – oględziny i naprawa	154
12. Koła – sprawdzanie ustawienia	155
13. Koło przednie	156
14. Koło tylne	157
15. Łożyska koła przedniego	157
16. Opony	158
Rozdział 8	
NADWOZIE	160
1. Informacje ogólne	160
2. Lusterka	160
3. Podnóżki pasażera	160
4. Siedzisko i bagażnik	161
5. Elementy mocujące panele	162
6. Naprawa paneli	164
7. Zbiornik paliwa i oleju	164
8. Panele nadwozia	165
Rozdział 9	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA	172
1. Informacje ogólne	172
2. Szukanie usterek w obwodach elektrycznych	172
3. Akumulator	174
4. Bezpieczniki	175
5. Oświetlenie	176
6. Kierunkowskazy	178
7. Rozrusznik	178
8. Obwód ładowania	181
9. Stacyjka	183
10. Sygnał dźwiękowy	183
11. Wskaźnik i czujnik poziomu paliwa	184
12. Tablica rozdzielcza i ciężno prędkościomierza	185
Dane techniczne	187
Narzędzia	216
1. Zasady pracy w warsztacie	216
2. Łączniki gwintowe	217
3. Przyrządy pomiarowe i czujniki	222
4. Moment obrotowy i przykładanie siły do klucza	225
5. Łożyska	226
6. Uszczelki olejowe	229
7. Uszczelki płaskie i uszczelniacze	230
8. Przewody elastyczne	231
Przeglądy okresowe	232
Czego dotyczy przegląd okresowy?	232
Instalacja elektryczna	232
Układ wylotowy	232
Kierownica i zawieszenie	232
Hamulce, koła i opony	233
Oględziny ogólne	234
Przeliczenie jednostek	235
Wyszukiwanie usterek	236
Skorowidz	244
Diagnozowanie stanu silnika na podstawie stanu świec zapłonowych – III str. okładki	