

Spis treści

Część I. Czynności wstępne 7

1. Przyjęcie motocykla do serwisu 9
 - 1.1. Wskazówki praktyczne 9
 - 1.2. Pytania kontrolne 13
2. Kontrola stanu technicznego motocykla przed naprawą 14
 - 2.1. Opis czynności kontrolnych 14
 - 2.2. Pytania kontrolne 18
3. Rozpoznanie i lokalizacja uszkodzenia 19
 - 3.1. Wskazówki praktyczne 19
 - 3.2. Pytania kontrolne 20
4. Określanie czasu wykonania usługi 21
 - 4.1. Wskazówki praktyczne 21
 - 4.2. Pytania kontrolne 21
5. Wykorzystanie dokumentacji serwisowej oraz instrukcji obsługi i napraw 22
 - 5.1. Wskazówki praktyczne 22
 - 5.2. Pytania kontrolne 27
6. Dobór metod naprawy 28
 - 6.1. Wskazówki praktyczne 28
 - 6.2. Pytania kontrolne 29
7. Dobór narzędzi, urządzeń i przyrządów naprawczych 30
 - 7.1. Wskazówki dotyczące wyposażenia 30
 - 7.2. Praca ze ściągaczami 41
 - 7.3. Podstawowe narzędzia pomiarowe 41
 - 7.4. Pytania kontrolne 46

Część II. Czynności obsługowo-naprawcze 47

8. Prawidłowy demontaż i montaż zespołów i części 49
 - 8.1. Podstawowe wskazówki dotyczące demontażu i montażu 49
 - 8.2. Pytania kontrolne 51
9. Obsługa motocykla 52
 - 9.1. Wymiana oleju i serwis układu smarowania 52
 - 9.1.1. Smarowanie w okresie docierania 52
 - 9.1.2. Czy można wydłużyć okres między wymianami oleju? 53
 - 9.1.3. Kiedy najlepiej wymieniać olej w motocyklu – przed czy po sezonie? 54
 - 9.1.4. Duży i mały serwis olejowy 54
 - 9.1.5. Dlaczego kontrolka ciśnienia oleju się świeci? 60
 - 9.1.6. Przyspieszone zużycie związane z suchymi rozruchami 62
 - 9.1.7. Czyszczenie układu smarowania silnika dwusuwowego 62
 - 9.1.8. Pytania kontrolne 63
 - 9.2. Wymiana filtra powietrza 63
 - 9.2.1. Wskazówki praktyczne 63
 - 9.2.2. Pytania kontrolne 68
 - 9.3. Czyszczenie i regulacja gaźnika 68
 - 9.3.1. Wskazówki praktyczne 68
 - 9.3.2. Czyszczenie gaźnika paliwem własnym 68
 - 9.3.3. Serwis gaźnika 69
 - 9.3.4. Pytania kontrolne 77
 - 9.4. Czyszczenie, kontrola i regulacja układu wtryskowego 77
 - 9.4.1. Wskazówki praktyczne 77
 - 9.4.2. Pytania kontrolne 80
 - 9.5. Czyszczenie układu zasilania paliwem i czyszczenie lub wymiana filtra paliwa 80
 - 9.5.1. Wskazówki praktyczne 80
 - 9.5.2. Pytania kontrolne 83
 - 9.6. Kontrola i wymiana świec zapłonowych 83
 - 9.6.1. Wskazówki praktyczne 83
 - 9.6.2. Pytania kontrolne 86
 - 9.7. Regulacja luzów zaworów 86
 - 9.7.1. Wskazówki praktyczne 86
 - 9.7.2. Pytania kontrolne 90
 - 9.8. Regulacja sprzęgła i regulacja luzu łańcucha sprzęgłowego 90

9.8.1. Wskazówki praktyczne	90
9.8.2. Pytania kontrolne	94
9.9. Serwis akumulatora	94
9.9.1. Wskazówki praktyczne	94
9.9.2. Pytania kontrolne	97
9.10. Wymiana żarówek	97
9.10.1. Wskazówki praktyczne	97
9.10.2. Pytania kontrolne	98
9.11. Wymiana klocków hamulcowych i serwis zacisków	98
9.11.1. Wskazówki praktyczne	98
9.11.2. Pytania kontrolne	104
9.12. Uzupełnianie i wymiana płynu hamulcowego	104
9.12.1. Wskazówki praktyczne	104
9.12.2. Pytania kontrolne	106
9.13. Wymiana szczęk hamulcowych i serwis hamulców bębnowych	106
9.13.1. Wskazówki praktyczne	107
9.13.2. Pytania kontrolne	111
9.14. Wymiana płynu i serwis zawieszenia teleskopowego	111
9.14.1. Wskazówki praktyczne	111
9.14.2. Pytania kontrolne	117
9.15. Serwis i wymiana łożysk główki ramy	117
9.15.1. Wskazówki praktyczne	117
9.15.2. Pytania kontrolne	122
9.16. Obsługa wahacza tylnego i kasowanie luzu łożysk	122
9.16.1. Wskazówki praktyczne	123
9.16.2. Pytania kontrolne	126
9.17. Regulacja przekładni CVT	126
9.17.1. Wskazówki praktyczne	126
9.17.2. Pytania kontrolne	132
9.18. Czyszczenie, regulacja i wymiana łańcucha napędowego	132
9.18.1. Wskazówki praktyczne	132
9.18.2. Pytania kontrolne	138
9.19. Wymiana opon i wyważanie kół	139
9.19.1. Wskazówki praktyczne	139
9.19.2. Pytania kontrolne	145
9.20. Wymiana tarcz hamulcowych	145
9.20.1. Wskazówki praktyczne	145
9.20.2. Pytania kontrolne	146
10. Naprawa motocykla	147
10.1. Wskazówki praktyczne	147
10.2. Naprawa korpusu silnika, cylindrów i głowic oraz układów tłokowo-korbowego i rozrządu	148
10.2.1. Naprawa korpusu silnika	149
10.2.2. Naprawa cylindrów	152
10.2.3. Tłoki i sworznie tłokowe	160
10.2.4. Pierścienie tłokowe	164
10.2.5. Układ korbowy	172
10.2.6. Głowice	175
10.2.7. Układy rozrządu	176
10.2.8. Pytania kontrolne	185
10.3. Naprawa układu chłodzenia	186
10.3.1. Wskazówki praktyczne	186
10.3.2. Pytania kontrolne	191
10.4. Naprawa układu wylotowego	191
10.4.1. Wskazówki praktyczne	191
10.4.2. Pytania kontrolne	193
10.5. Naprawa układu odpowietrzenia skrzynki korbowej	193
10.5.1. Wskazówki praktyczne	193
10.5.2. Pytania kontrolne	196
10.6. Naprawa układu zapłonowego	197
10.6.1. Wskazówki praktyczne	197
10.6.2. Pytania kontrolne	204
10.7. Naprawa rozrusznika elektrycznego	204
10.7.1. Wskazówki praktyczne	204
10.7.2. Pytania kontrolne	208
10.8. Naprawa generatora prądu	208
10.8.1. Wskazówki praktyczne	208

10.8.2. Pytania kontrolne	213
10.9. Naprawa układu ładowania	213
10.9.1. Wskazówki praktyczne	213
10.9.2. Pytania kontrolne	217
10.10. Inne naprawy instalacji elektrycznej	217
10.10.1. Wskazówki praktyczne	217
10.10.2. Pytania kontrolne	218
10.11. Naprawa układu wstępnego przeniesienia napędu	218
10.11.1. Wskazówki praktyczne	218
10.11.2. Pytania kontrolne	222
10.12. Naprawa sprzęgła	222
10.12.1. Wskazówki praktyczne	222
10.12.2. Pytania kontrolne	227
10.13. Naprawa manualnej skrzyni biegów	227
10.13.1. Wskazówki praktyczne	227
10.13.2. Pytania kontrolne	234
10.14. Naprawa układu końcowego przeniesienia napędu	235
10.14.1. Wskazówki praktyczne	235
10.14.2. Pytania kontrolne	240
10.15. Wymiana elementów elastycznych w układzie przeniesienia napędu	240
10.15.1. Wskazówki praktyczne	240
10.15.2. Pytania kontrolne	242
10.16. Naprawa zawiesznień teleskopowych	243
10.16.1. Wskazówki praktyczne	243
10.16.2. Pytania kontrolne	245
10.17. Naprawa zawiesznień wahaczowych	246
10.17.1. Wskazówki praktyczne	246
10.17.2. Pytania kontrolne	250
10.18. Naprawa pompy hamulcowej	250
10.18.1. Wskazówki praktyczne	250
10.18.2. Pytania kontrolne	252
10.19. Naprawa zbiornika paliwa	253
10.19.1. Wskazówki praktyczne	253
10.19.2. Pytania kontrolne	256
10.20. Naprawa owiewek i osłon	256
10.20.1. Wskazówki praktyczne	256
10.20.2. Pytania kontrolne	257
10.21. Naprawy tapicerskie	257
10.21.1. Wskazówki praktyczne	257
10.21.2. Pytania kontrolne	258
10.22. Konserwacja i naprawa powłok galwanicznych i lakierniczych	258
10.22.1. Wskazówki praktyczne	258
10.22.2. Pytania kontrolne	261
10.23. Naprawa i renowacja kół	261
10.23.1. Wskazówki praktyczne	261
10.23.2. Pytania kontrolne	267
11. Dobór części zamiennych i materiałów	268
11.1. Wskazówki praktyczne	268
11.2. Pytania kontrolne	275
Część III. Czynności końcowe	277
12. Kontrola prawidłowości wykonanej obsługi i naprawy	279
12.1. Wskazówki praktyczne	279
12.2. Pytania kontrolne	284
13. Dokumentowanie prowadzonych czynności obsługowych i naprawczych	285
13.1. Wskazówki praktyczne	285
13.2. Pytanie kontrolne	287
14. Wydanie motocykla po naprawie	288
14.1. Wskazówki praktyczne	288
14.2. Pytania kontrolne	290
Odpowiedzi do pytań kontrolnych	291
Źródło ilustracji	304