

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/motocykl-diagnozowanie-podzespolow-i-zespolow-p-516.html>

MOTOCYKL DIAGNOZOWANIE PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW

Cena	53,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	1867
Kod producenta	9788320619942
Kod EAN	9788320619942
PKWiU	58.11.1
język	polski
Autor	Rafał Dmowski
Format	148 x 210mm
Oprawa	mięka
Ilość stron	250
Rok wydania	2017

Opis produktu

DIAGNOZOWANIE PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW MOTOCYKLI

Napisany zgodnie z podstawą programową kształcenia w zawodach z 2017 r., bogato ilustrowany podręcznik poświęcony diagnozowaniu mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych podzespołów i zespołów motocykli.

Opisano w nim zagadnienia dotyczące diagnozowania silnika, układu napędowego, podwozia i instalacji elektrycznej oraz - w niezbędnym zakresie - podstawy budowy i działania elementów i podzespołów wchodzących w ich skład. Przedstawiono także klasyfikację i identyfikację motocykli, procedurę przyjęcia motocykla do serwisu oraz metody i zakres diagnozowania, w tym stosowane sposoby wykrywania niesprawności. Osobne rozdziały zostały poświęcone współczesnym przyrządom pomiarowym i narzędziom diagnostyki komputerowej. Materiał nauczania uzupełniono wieloma przykładami z praktyki warsztatowej oraz zilustrowano licznymi zdjęciami i rysunkami. Aby umożliwić sprawdzenie stopnia opanowania podanych wiadomości na końcu każdego rozdziału zamieszczono pytania kontrolne i polecenia (z prawidłowymi odpowiedziami podanymi na końcu książki). Podręcznik jest przystosowany do użytkowania przez kolejne roczniki uczniów (tzw. podręcznik wieloletni).

Spis treści

DIAGNOZOWANIE PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW MOTOCYKLI

Napisany zgodnie z podstawą programową kształcenia w zawodach z 2017 r., bogato ilustrowany podręcznik poświęcony diagnozowaniu mechanicznych, elektrycznych i elektronicznych podzespołów i zespołów motocykli.

Opisano w nim zagadnienia dotyczące diagnozowania silnika, układu napędowego, podwozia i instalacji elektrycznej oraz - w niezbędnym zakresie - podstawy budowy i działania elementów i podzespołów wchodzących w ich skład. Przedstawiono także klasyfikację i identyfikację motocykli, procedurę przyjęcia motocykla do serwisu oraz metody i zakres diagnozowania, w tym stosowane sposoby wykrywania niesprawności. Osobne rozdziały zostały poświęcone współczesnym przyrządom pomiarowym

i narzędziom diagnostyki komputerowej. Materiał nauczania uzupełniono wieloma przykładami z praktyki warsztatowej oraz zilustrowano licznymi zdjęciami i rysunkami. Aby umożliwić sprawdzenie stopnia opanowania podanych wiadomości na końcu każdego rozdziału zamieszczono pytania kontrolne i polecenia (z prawidłowymi odpowiedziami podanymi na końcu książki). Podręcznik jest przystosowany do użytkowania przez kolejne roczniki uczniów (tzw. podręcznik wieloletni).

Spis treści:

Wstęp 6

1 Klasyfikacja motocykli i skuterów 7

- 1.1 Wiadomości wstępne 7
- 1.2 Motocykle wyczynowe 7
- 1.3 Motocykle użytkowe 10
- 1.4 Skutery 18
 - 1.4.1 Rys historyczny 18
 - 1.4.2 Klasyfikacja skuterów 19
- 1.5 Identyfikacja motocykli 21
- 1.6 Pytania kontrolne i polecenia 24

2 Budowa i zasada działania podzespołów i zespołów motocykli 25

- 2.1 Podwozie 25
 - 2.1.1 Wiadomości wstępne 25
 - 2.1.2 Rama 26
 - 2.1.3 Zawieszenie przednie 29
 - 2.1.4 Zawieszenie tylne 34
 - 2.1.5 Hamulce 37
 - 2.1.6 Koła 43
 - 2.1.7 Opony 45
 - 2.1.8 Zbiorniki paliwa 49
 - 2.1.9 Błotniki i owiewki 49
 - 2.1.10 Kierownica i przyrządy kontrolne 51
 - 2.1.11 Kanapy i siedziska 53
 - 2.1.12 Wózek boczny 54
 - 2.1.13 Pytania kontrolne i polecenia 55
- 2.2 Silnik 56
 - 2.2.1 Rodzaje silników motocyklowych 56
 - 2.2.2 Budowa i działanie silnika dwusuwowego 57
 - 2.2.3 Pierścienie tłokowe w silnikach dwusuwowych 59
 - 2.2.4 Budowa i działanie silnika czterosuwowego 61
 - 2.2.5 Pierścienie tłokowe w silnikach czterosuwowych 64
 - 2.2.6 Korpus silnika 66
 - 2.2.7 Cylindry 68
 - 2.2.8 Tłoki i sworznie tłokowe 73
 - 2.2.9 Wał korbowy 77
 - 2.2.10 Głowice 82
 - 2.2.11 Układy rozrządu 84
 - 2.2.12 Układy smarowania 95
 - 2.2.13 Układy chłodzenia 109
 - 2.2.14 Układy odpowietrzania skrzyni korbowej 111
 - 2.2.15 Układy wylotowe 112
 - 2.2.16 Układy zasilania 119
 - 2.2.17 Filtry w układach dolotowych 122
 - 2.2.18 Gaźniki 124
 - 2.2.19 Układy wtryskowe 132
 - 2.2.20 Pytania kontrolne i polecenia 134
- 2.3 Układ przeniesienia napędu 135
 - 2.3.1 Wiadomości wstępne 135
 - 2.3.2 Wstępne przeniesienie napędu 136
 - 2.3.3 Sprzęgła 138
 - 2.3.4 Mechaniczne skrzynki biegów 143
 - 2.3.5 Automatyczne skrzynki bezstopniowe 146
 - 2.3.6 Końcowe przeniesienie napędu 149
 - 2.3.7 Elementy elastyczne w układach przeniesienia napędu 155
 - 2.3.8 Pytania kontrolne i polecenia 156
- 2.4 Instalacje zapłonowe 156
 - 2.4.1 Wiadomości wstępne 156
 - 2.4.2 Zapłon iskrownikowy 157
 - 2.4.3 Zapłon bateryjny 160
 - 2.4.4 Świece zapłonowe 164
 - 2.4.5 Pytania kontrolne i polecenia 168
- 2.5 Instalacja elektryczna 168
 - 2.5.1 Wiadomości wstępne 168

-
- 2.5.2 Akumulatory 169
 - 2.5.3 Rozruszniki 174
 - 2.5.4 Generatory prądu 176
 - 2.5.5 Układy regulacji ładowania 179
 - 2.5.6 Odbiorniki prądu 183
 - 2.5.7 Pytania kontrolne i polecenia 184

3 Przyjęcie motocykla do serwisu 185

- 3.1 Karta przyjęcia i wydania pojazdu do serwisu 185
- 3.2 Regulamin serwisu 190
- 3.3 Cennik 191
- 3.4 Zasady BHP podczas diagnozowania motocykli 193

4 Metody i zakres diagnostyki

- 4.1 Przygotowanie motocykla do diagnostyki
- 4.2 Narzędzia i przyrządy diagnostyczne oraz ich zastosowanie
 - 4.2.1 Narzędzia i przyrządy
 - 4.2.2 Pytania kontrolne i polecenia
- 4.3 Diagnostyka warsztatowa
 - 4.3.1 Wiadomości wstępne
 - 4.3.2 Podstawy diagnozowania silnika i układu napędowego motocykla
 - 4.3.3 Podstawy diagnozowania podwozia motocykla
 - 4.3.4 Pytania kontrolne i polecenia
- 4.4 Określanie przyczyn wykrytych niesprawności
 - 4.4.1 Wiadomości wstępne
 - 4.4.2 Błędy popełniane podczas bieżącej obsługi
 - 4.4.3 Błędy popełniane przy wymianie świec zapłonowych
 - 4.4.4 Błędy popełniane podczas regulacji luzów zaworowych
 - 4.4.5 „Fałszywe powietrze” w układzie dolotowym
 - 4.4.6 Zanieczyszczenia w obwodzie doprowadzenia paliwa
 - 4.4.7 Niesprawności sprzęgieł mokrych
 - 4.4.8 Niesprawności skrzyń biegów
 - 4.4.9 Niesprawności układu wstępnego przeniesienia napędu w czterocylindrowych silnikach rzędowych
 - 4.4.10 Diagnozowanie symetrycznych wielotłoczkowych zacisków hamulcowych
 - 4.4.11 Diagnozowanie niesymetrycznych zacisków hamulcowych
 - 4.4.12 Diagnozowanie uszkodzeń przedniego zawieszenia
 - 4.4.13 Diagnozowanie uszkodzeń tylnego zawieszenia
 - 4.4.14 Podstawy diagnozowania instalacji elektrycznej motocykla
 - 4.4.15 Diagnozowanie generatora elektromagnetycznego
 - 4.4.16 Diagnozowanie instalacji zapłonowej
 - 4.4.17 Pytania kontrolne i polecenia
- 4.5 Diagnostyka komputerowa
 - 4.5.1 Wiadomości ogólne
 - 4.5.2 Komputerowy tester diagnostyczny
 - 4.5.3 Pytania kontrolne i polecenia
- 4.6 Ocena ogólnego stanu technicznego motocykla i opłacalności naprawy
 - 4.6.1 Zasady kalkulacji
 - 4.6.2 Pytania kontrolne i polecenia

Odpowiedzi do pytań kontrolnych

Źródła ilustracji