

Spis treści

Wstęp 7

1. A wszystko dlatego, że dziewczyna miała apetyt na lody 9

Główne części silnika przyczepnego 9

Rozmiary i typy 10

Dlaczego ta książka? 11

2. Podstawowy cykl: ssanie, sprężanie, praca, wydech 12

Czterosuwowe silniki benzynowe 13

Rozrząd 14

Dwusuwowe silniki benzynowe 14

Silniki wysokoprężne 19

Eksploatacja i obsługa 19

3. Układ paliwowy 20

Zbiorniki paliwa 20

Gruszka do zalewania 21

Filtry 21

Pompa paliwa 23

Gaźnik 24

Wtrysk paliwa 25

Eksploatacja i obsługa 26

4. Układ zapłonowy 28

Elektryczność – podstawy 28

Iskrowniki 29

Wyprzedzenie zapłonu 31

Świece zapłonowe 31

Wyłącznik zrywowy 33

Wyłącznik zapłonu – stop 33

Eksploatacja i obsługa 34

5. Układ chłodzenia 36

Termostat 37

Pompa wody chłodzącej 38

Eksploatacja i obsługa 38

6. Smarowanie 41

Smarowanie w silniku czterosuwowym ... 41

Smarowanie w silniku dwusuwowym ... 42

Klasy i gatunki olejów 44

Smary 45

Eksploatacja i obsługa 46

7. Rozruszniki i instalacja elektryczna .a 50

Sprężynowe urządzenia rozruchowe ... 50

Rozruszniki i generatory 50

Akumulatory 52

Układ elektryczny 53

Eksploatacja i obsługa 54

8. Układ przeniesienia 58

Przekładnie 58

Śruby napędowe 59

Eksploatacja i obsługa 64

9. Układ sterowania 66

Przepustnica i zmiana biegów v 66

Układy sterowania 67

Systemy trymowania

podnoszenia silnika 68

Eksploatacja i obsługa 70

10. Narzędzia i praktyka warsztatowa	71
Śruby i nakrętki	71
Podkładki i nakrętki samoblokujące	72
Złącza rurowe	73
Uszczelnienia i uszczelki	74
Narzędzia	75
Sposoby i patenty	76
Skrzynka narzędziowa	78
11. Silnik wpadł do wody	79
Działania natychmiastowe	79
12. Obsługa i diagnozowanie usterek	82
Zalewanie (zbyt bogata mieszanka)	82
Sprawdzanie iskry	83
Eksploatacja i obsługa	
– kontrola świecy	83
Obsługa codzienna	84
Obsługa okresowa	84
Wyszukiwania usterek	85
Eksploatacja i obsługa	
– przygotowanie do długotrwałego przechowywania i zimowania	88
Podziękowania	91
Indeks	93