

TREŚĆ

Wiadomości wstępne	5
Zasady działania silników spalinowych	6
Zasada działania czterosuwowego silnika niskopiętnego (gaźnikowego)	7
Zasada działania dwusuwowego silnika niskopiętnego (gaźnikowego)	9
Zasada działania czterosuwowego silnika wysokopiętnego (wtryskowego, Diesla)	10
Zasada działania dwusuwowego silnika średnioniętnego (z głowicą żarową)	13
Budowa silników spalinowych	14
Mechanizm korbowy	15
Mechanizm rozrządu	19
System smarowania	20
System chłodzenia	24
System paliwowy	26
Zasady budowy ciągników rolniczych	40
Sprzęgło	40
Skrzynka przekładniowa	43
Mechanizm różnicowy	45
Koła pędzące	47
Mechanizm kierowniczy	48
Ciągnik gaśnicowy	49
Typy ciągników rolniczych	52
Ciągniki ogrodnicze	53
Ciągniki małe	53
Ciągniki średniej wielkości	53
Ciągniki elektryczne	58
Zasady obsługi i konserwacji ciągników rolniczych	59
Prawidłowa obsługa ciągników rolniczych	59
Docieranie ciągników	61
Obsługa techniczna ciągników	62
Ogólne zasady prowadzenia ciągnika	64
Wyzyskanie mocy ciągnika	65
Przykłady obliczenia siły pociągowej i mocy na zaczepie ciągnika	72
Racjonalne wyzyskanie mocy ciągnika	76
Zatrzymanie i jałowe przejazdy	79
Silniki napędowe w rolnictwie	79
Stacyjne silniki spalinowe	80
Silniki elektryczne	81
Obsługa siłowych instalacji elektrycznych	88
Paliwa i smary	93
Paliwa stałe	93
Paliwa płynne	95
Smary	98
Gospodarka paliwowa	102
Zasady bezpieczeństwa pracy podczas obsługi ciągników rolniczych	107