

SPIS TREŚCI

OBSŁUGA SILNIKÓW	7
Wskazówki ogólne	7
Przygotowanie silnika do uruchomienia	7
System chłodzenia silnika	8
System paliwowy	10
System olejowy	11
Przygotowanie systemu powietrza rozruchowego	13
Uruchomienie silnika	14
Nadzór i obsługa silnika w czasie pracy	16
Obciążenie silnika	20
Zatrzymanie silnika i czynności na postoju	21
Zatrzymanie silnika	21
Czynności po zatrzymaniu silnika	22
USTERKI PRACY SILNIKA I ICH USUWANIE	27
SMAROWANIE	40
UWAGI ODNOSZĄCE SIĘ DO ROZBIÓRKI I SKŁADANIA SILNIKA W CZASIE PRACY	48
Dopuszczalne niedokładności montażowe w silniku	52
Dopuszczalne zużycie elementów silnikowych	53
Ustawianie i regulacja wtrysku paliwa	60
BADANIE SILNIKÓW INDIKATOREM	64
Przebieg indykowania	65
Zdeformowanie wykresów indykatorowych wywołane usterkami indykatora	71
Indykator uproszczony	73

ŁOŻYSKA	77
Łożyska ramowe	77
Łożysko korbowodowe	79
Łożysko czopa tłokowego	81
TULEJA ROBOCZA CYLINDROWA	83
PIERŚCIENIE TŁOKOWE	87
Pierścienie tłokowe uszczelniające	87
Pierścienie olejowe	90
WTRYSKIWACZ	93
Czyszczenie dyszy	94
Przeszkody działania wtryskiwacza	94
AUTOMAT BEZPIECZEŃSTWA	98
SPRZĘGŁO	102
Sprzęgło cierne	102
Mechanizm nawrotny	104
Śruba o zmiennym skoku	105
OBSŁUGA POMPKI PALIWOWEJ	107
Budowa pompy paliwowej i jej praca	107
Odcinanie przewodów ciśnieniowych	110
Regulacja dostarczonej ilości paliwa	111
Ustawienie pompy na silniku	112
Smarowanie	114
Przewody paliwowe	114
Wymiary przewodów ssących	114
Wymiary przewodów ciśnieniowych	114
Odpowietrzanie pompy przy uruchamianiu silnika	115
Rozebranie i składanie pompy	115
Przeszkody w prawidłowym działaniu pompy i ich usuwanie	116
FILTROWANIE PALIWA	118
Filtry podwójne	123
Obsługa filtru	124
Magazynowanie i przewożenie paliwa	127
FUNDAMENTOWANIE SILNIKA NA KUTRZE	128
BEZPIECZEŃSTWO PRACY	134