

2 Silnik

2.1.0 Elementy napędu pasowego rozrządu i osprzętu silnika

Elementy napędu łańcuchowego rozrządu silnika

Elementy sterowania zaworami (samochody osobowe i dostawcze)



Teoria i praktyka



Tematyka szkoleń:

- Rolki napinające i prowadzące
- Napinacze
- Pasek zębaty i wielorowkowy
- Drgania skrętne wału korbowego
- Wolne koło pasowe napędu alternatora
- Tłumik wału korbowego, PYD (tłumik bezwładnościowo-cierny)
- Łańcuchy, koła zębate, napinacze, ślizgi
- Popychacze
- Dźwigienki zaworowe
- Wątek rozrządu
- Przetawiacze faz, sterowanie fazami rozrządu
- Układ zmiennych faz rozrządu

Zawartość:

- Budowa i zasada działania
- Technologia montażu (narzędzia specjalne)
- Diagnostyka uszkodzeń
- Część praktyczna dotycząca wymiany rozrządu na modelu szkoleniowym

Cele szkolenia:

- Zapoznanie się ze specyfiką systemu napędu pasowego – rozrządu i osprzętu silnika, napędu łańcuchowego rozrządu, sterowania zaworami
- Nabycie umiejętności diagnostyki uszkodzeń i przyczyn ich powstawania
- Zapoznanie z technologią montażu

Grupy docelowe:

- Mechanicy
- Nauczyciele
- Rzeczoznawcy
- Pracownicy naukowci
- Uczniowie i studenci

Czas trwania:

ok. 6 godz.

Cena szkolenia:

szkolenie bezpłatne

Liczba uczestników:

min. 10- maks. 20



2.1.1 Elementy napędu pasowego rozrządu i osprzętu silnika Elementy napędu łańcuchowego rozrządu silnika (samochody osobowe i dostawcze)



Teoria i praktyka



Tematyka szkoleń:

- Rolki napinające i prowadzące
- Napinacze
- Pasek zębaty i wielorowkowy
- Drgania skrętne wału korbowego
- Wolne koło pasowe napędu alternatora
- Tłumik wału korbowego, PYD (tłumik bezwładnościowo- cierny)
- Łańcuchy, koła zębate, napinacze, ślizgi

Zawartość:

- Budowa i zasada działania
- Technologia montażu (narzędzia specjalne)
- Diagnostyka uszkodzeń
- Część praktyczna dotycząca wymiany rozrządu na modelu szkoleniowym

Grupy docelowe:

- Mechanicy
- Nauczyciele
- Rzeczoznawcy
- Pracownicy naukowci
- Uczniowie i studenci

Czas trwania:

ok. 3 godz.

Cena szkolenia:

szkolenie bezpłatne

Liczba uczestników:

min. 10 - maks. 20



Cele szkolenia:

- Zapoznanie się ze specyfiką systemu napędu pasowego – rozrządu i osprzętu silnika, napędu łańcuchowego rozrządu
- Nabycie umiejętności diagnozy uszkodzeń i przyczyn ich powstawania
- Zapoznanie z technologią montażu

2.1.2 Elementy sterowania zaworami (samochody osobowe i dostawcze)



Teoria i praktyka



Tematyka szkoleń:

- Popychacze, elementy podpierające, popychacze przełączalne
- Dźwigienki zaworowe
- Wałek rozrządu
- Przetwornice faz, sterowanie fazami rozrządu
- Układ zmiennych faz rozrządu

Grupy docelowe:

- Mechanicy
- Nauczyciele
- Rzeczoznawcy
- Pracownicy naukowci
- Uczniowie i studenci

Zawartość:

- Budowa i zasada działania
- Technologia montażu
- Diagnostyka uszkodzeń

Cele szkolenia:

- Zapoznanie się ze specyfiką systemu sterowania zaworami
- Nabycie umiejętności diagnostyki uszkodzeń i przyczyn ich powstawania
- Zapoznanie z technologią montażu

Czas trwania:

ok. 2,5 godz.

Cena szkolenia:

szkolenie bezpłatne

Liczba uczestników:

min. 10 - maks. 20



2.2.0 Pompy wody, inteligentne systemy chłodzenia i moduły regulacji temperatury (samochody osobowe i dostawcze)



Teoria i praktyka



Tematyka szkoleń:

- Układ chłodzenia, termostat
- Płyn chłodzący
- Pompy wody
- Sterowane pompy wody
- Regulacja temperatury
- TMM zarządzanie układem chłodzenia

Grupy docelowe:

- Mechanicy
- Nauczyciele
- Rzeczoznawcy
- Pracownicy naukowci
- Uczniowie i studenci

Zawartość:

- Budowa i zasada działania
- Zalecenia dotyczące montażu
- Diagnoza uszkodzeń
- Nowe rozwiązania

Cele szkolenia:

- Zapoznanie się ze specyfiką systemu chłodzenia
- Nabycie umiejętności diagnozy uszkodzeń i przyczyn ich powstawania
- Zapoznanie ze specyficznymi wymaganiami dotyczącymi montażu

Czas trwania:

ok. 3 godz.

Cena szkolenia:

szkolenie bezpłatne

Liczba uczestników:

min. 10 - maks. 20

