

# Sosnowski: Automatyczne skrzynie biegów - szkolenie

data aktualizacji: 2017.11.10



**Firma Sosnowski oraz ATF-Dynamicznie zapraszają do udziału w drugiej edycji specjalistycznego szkolenia dotyczącego automatycznych skrzyń biegów.**

Organizatorzy kładą nacisk na obsługę automatycznych skrzyń biegów, a w szczególności dynamiczną metodę wymiany oleju. Szkolenie będzie dwudniowe (28-29 listopada br.): pierwszego dnia odbędzie się część teoretyczna, drugiego - w warsztacie automatycznych skrzyń biegów, z zastosowaniem urządzenia do dynamicznej wymiany oleju Mahle FluidPro ATX180 - praktyczna. Wykładowcą będzie dr Rafał Sosnowski, praktyk i teoretyk techniki motoryzacyjnej, prowadzący od prawie 30 lat specjalistyczny warsztat naprawy automatycznych skrzyń biegów.

## **28 listopada, część teoretyczna**

### 1. Podział skrzyń biegów

- Manualne
- Automatyczne
- Zautomatyzowane
- Dwusprzęgłowe
- Bezstopniowe

### 2. Podstawy budowy i działania skrzyń biegów

- Manualne

- Automatyczne
- Dwusprzęgłowe
- Bezstopniowe

### 3. Podstawy budowa i zasad działania

- Przekładni hydrokinetycznej
- Sterowania hydrauliczno-elektronicznego
- Przekładni planetarnych
- Sprzęgieł i hamulców
- Powiązanie układów automatycznych skrzyń biegów z innymi układami w samochodach

### 4. Zasady obsługi automatycznych skrzyń biegów

### 5. Prawidłowa eksploatacja automatycznych skrzyń biegów

- Holowanie pojazdu
- Ruszanie
- Jazda w górach
- Jazda w ruchu miejskim
- Jazda autostradami

### 6. Wymiana oleju w skrzyni biegów

- Przyczyny konieczności wymiany olejów
- Skutki nadmiernego zużycia olejów
- Porównanie wymiany dynamicznej i statycznej

### 7. Określanie

- Typu skrzyni
- Typu i ilości oleju
- Lokalizacji złącz
- Doboru przyłączy używanych do danego typu pojazdu
- Lokalizacji korków spustowych
- Lokalizacji miejsc i zasady kontroli poziomu oleju
- Procedur wymiany olejów za pomocą [www.atf-dynamicznie.pl](http://www.atf-dynamicznie.pl)

8. Procedura przyjęcia pojazdu na usługę wymiany dynamicznej oleju
9. Zasady korzystania z „emergencycall”
10. Aktualizacja bazy danych [www.atf-dynamicznie.pl](http://www.atf-dynamicznie.pl)

### **29 listopada, część praktyczna**

1. Budowa skrzyń biegów na przykładach praktycznych
  - Automatyczna skrzynia biegów ZF
  - DSG VW 7 biegów
  - CVT
2. Przykłady najczęstszych uszkodzeń i ich powody
3. Sterowanie hydrauliczno-elektroniczne
  - Budowa
  - Diagnostyka komputerowa
  - Kasowanie wartości adaptacyjnych
4. Przyjęcie pojazdu do warsztatu
5. Określanie stanu skrzyni biegów przed przystąpieniem do wymiany oleju
6. Proces wymiany dynamicznej oleju za pomocą ATX180

**Szkolenie odbędzie się w Gdańsku w dniach 28-29 listopada br. Uczestnicy mogą liczyć na materiały szkoleniowe, kawę, herbatę, wodę i lunch, a także certyfikat.**

Cena szkolenia:

- część teoretyczna: 700 zł brutto,
- część praktyczna: 300zł brutto.

Szczegóły oraz zapisy: Michał Stankiewicz, tel. 58 7613500 lub 661 440 375, e-mail: [michal.stankiewicz@sosnowski.pl](mailto:michal.stankiewicz@sosnowski.pl) oraz na stronach [sosnowski.pl](http://sosnowski.pl) i [atf-dynamicznie.pl](http://atf-dynamicznie.pl).

Źródło: