

AKADEMIA AutoElektro

SZKOLENIA DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ

TEMAT: **Elektroniczne systemy diesla z pompami wtryskowymi Bosch**

Godziny zajęć: 9.00 do 17.00

ZAKRES TEMATYCZNY:

I. Rotacyjne i rzędowe pompy wtryskowe ze sterowaniem elektronicznym EDC

1. Warianty systemu EDC

2. Pompy rozdzielaczowe EDC - typu VE

a. Omówienie czujników:

- temperatury
- prędkości obrotowej
- położenia iglicy wtryskiwacza
- prędkości jazdy
- ciśnienia doładowania
- położenia pedału gazu
- funkcji pomocniczych

b. Nastawnik dawki paliwa w tym czujnik położenia nastawnika HDK

c. Regulacja kąta wtrysku

d. ELAB

e. Recyrkulacja spalin

f. Diagnoza własna

3. Pompy rzędowe EDC

a. Układy zasilania paliwem

b. EHAB.

c. Nastawnik dawki

d. Czujnik położenia listwy

II. Systemy wtryskowe diesla z pompami VP 29, 30, 44

1. Omówienie systemu wtryskowego EDC 14M firmy Bosch z pompą VP 44

a. Czujniki

b. Elementy wykonawcze

c. Elektroniczne sterowniki

2. Omówienie układu paliwowego

a. Pompa elektryczna

b. Pompa strumieniowa ze zwężką Venturiego

AutoElektro®

MIESIĘCZNIK DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ

AKADEMIA AutoElektro

SZKOLENIA DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ

3. Budowa i działanie pompy promieniowej VP 44
 - a. Obwód niskiego ciśnienia
 - pompa wstępna
 - zawór regulacji ciśnienia
 - zawór przelewowy
 - b. Obwód wysokiego ciśnienia
 - pompa tłoczkowa
 - głowica rozdzielacza
 - c. Regulacja dawki wtrysku
 - d. Regulacja początku wtrysku
 - e. Sterownik PSG-5 z elektrozaworami: dawki i przestawiacza początku tłoczenia
4. Badanie pompy VP 44 na stanowisku probierczym Bosch EPS 815
5. System zasilania powietrzem
6. Montaż pompy na silniku
 - a. Technologia montażu pompy VP 44
 - b. Odpowietrzanie układu paliwowego
 - c. Warunki bezpieczeństwa przy uruchamianiu pompy VP 29, 30, 44
7. Diagnostyka komputerowa sterownika PSG-5 pomp VP 29, 30, 44
 - a. Możliwości samodiagnozy
 - b. Tabela kodów błędów
8. Odblokowanie pompy na silniku za pomocą testera usterek – system DDS
9. Badania oscyloskopowe elektronicznego układu sterowania diesla

Wykładowca: inż. Jerzy Gładyszek

Czas trwania: 2 dni

Cena: 700 zł

Cena dla prenumeratorów miesięcznika AutoElektro: 600 zł

Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe i Dyplom Uczestnictwa!

ZGŁOSZENIA I INFORMACJE: tel. 22 499 266 3, 515 000 999; e-mail: akademia@autoelektro.eu

WPLĄTY: AutoElektro Sp. z o.o. 01-460 Warszawa, ul. Górczewska 226A/15,
Kredyt Bank S.A. VII Oddział W-wa 72 1500 1865 1218 6009 4643 0000

MIEJSCE SZKOLEŃ: WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA, ul. gen. S. Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa

AutoElektro®

MIESIĘCZNIK DLA WARSZTATÓW BRANŻY SAMOCHODOWEJ