

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/elementy-wykonawcze-ukladu-sterowania-silnika-w-praktyce-warsztatowej-budowa-dzialanie-diagnostyka-p-13492.html>



## Elementy wykonawcze układu sterowania silnika w praktyce warsztatowej. Budowa, działanie, diagnostyka

Cena	<b>52,92 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>

### Opis produktu

Praktyczny poradnik dotyczący elementów wykonawczych układów sterowania współczesnych silników benzynowych i wysokopiętnych samochodów osobowych i pojazdów użytkowych. Opisano funkcje samodiagnozy oraz podstawy układów wtryskowych benzyny i oleju napędowego, a następnie różne rodzaje zaworów elektromagnetycznych (m.in. powietrza dodatkowego, odpowietrzania zbiornika paliwa, ciśnienia paliwa, dawkowania paliwa, ograniczenia ciśnienia paliwa, dozującego AdBlue, zmiennych faz rozrządu, recyrkulacji spalin, ograniczenia ciśnienia doładowania), silniki elektryczne (np. pompy paliwa, pompy zasilającej AdBlue, pompy powietrza wtórnego, nastawnika przepustnicy, nastawnika klapowego recyrkulacji spalin, zaworów klapowych układu dolotowego, pompy cieczy chłodzącej), elementy grzewcze (m.in. sondy lambda, świec żarowych, podgrzewaczy paliwa, elektrycznie regulowanego termostatu oraz pompy i zbiornika AdBlue) oraz cewki zapłonowe.

Przedstawiono zarejestrowane w warunkach rzeczywistych przebiegi sygnałów poszczególnych urządzeń wykonawczych wraz z ich interpretacją.

Odbiorcy: inżynierowie i technicy o specjalności samochodowej, pracownicy warsztatów i stacji obsługi samochodów, studenci wyższych uczelni o specjalności samochodowej oraz uczniowie szkół średnich o profilu samochodowym.