

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****Lampa stroboskopowa
ARO20022**

24/02

OPIS PRODUKTU

Lampa stroboskopowa ARO20022 jest nowoczesnym przyrządem diagnostycznym. Przeznaczona jest do ustawiania kąta wyprzedzenia zapłonu w silnikach z zapłonem iskrowym. Charakteryzuje się następującymi parametrami:

- zasilanie z instalacji 12V
- zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania
- obudowa z tworzywa odpornego na uderzenia
- żarnik ksenonowy o bardzo dużej jasności błysku
- soczewka kształtującą oświetlany obszar
- czujnik indukcyjny
- odłączane kable zasilające
- ergonomiczny kształt
- sygnalizacja gotowości do pracy

INSTRUKCJA OBSŁUGI**Warunki bezpieczeństwa**

- Podczas badań samochód unieruchomić hamulcem ręcznym.
- Pomieszczenie musi być wentylowane lub wyposażone w odciąg spalin.
- Uważać na gorące elementy silnika.
- Uważać na elementy wirujące, zwłaszcza na okresowo włączający się wentylator.
- Obok samochodu powinna się znajdować gaśnica o odpowiedniej wielkości.
- Nie uruchamiać silnika przy zdjętych przewodach ze świec zapłonowych.
- Chronić sondę indukcyjną lampy przed uderzeniami i upadkiem.
- Nie zdejmować przewodów wysokiego napięcia ze świec podczas pracy silnika.

Pomiar kąta wyprzedzenia zapłonu

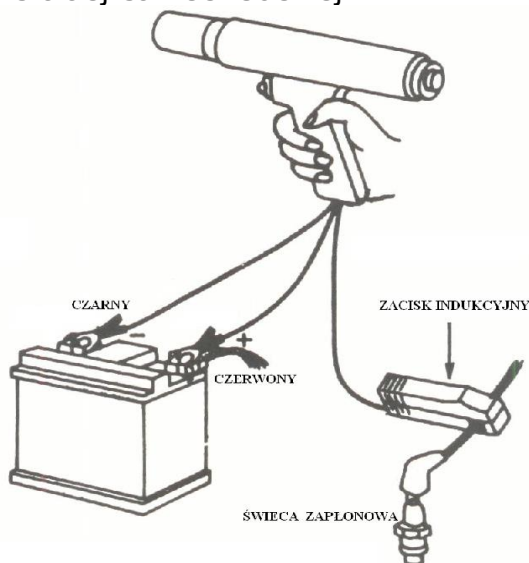
W celu przeprowadzenia pomiaru kąta wyprzedzenia zapłonu należy postępować według podanej kolejności:

1. Odszukać znaki kontrolne na kole pasowym i bloku silnika.
2. Oczyszczyć je z brudu i ewentualnie pokryć kroplą białej farby.
3. Odszukać w instrukcji serwisowej wartość kąta wyprzedzenia zapłonu, prędkość obrotową silnika, temperaturę oleju oraz informację o konieczności odłączenia przewodu podciśnieniowego z regulatora wyprzedzenia zapłonu.
4. Uruchomić silnik, doprowadzić go do odpowiedniej temperatury i sprawdzić obroty.
5. Podłączyć lampę do regulatora (zacisk czarny do bieguna ujemnego, czerwony do dodatniego) dodatniego sondę indukcyjną założyć na przewód wysokiego napięcia pierwszego cylindra. Strzałka na obudowie sondy powinna być skierowana w stronę świecy zapłonowej.

Sprawdzanie podciśnieniowego regulatora kąta wyprzedzenia zapłonu

1. Podłączyć przewód podciśnieniowy do króćca podciśnieniowego regulatora kąta wyprzedzenia zapłonu.
2. Pozostawić silnik na biegu jałowym.
3. Światło lampy stroboskopowej skierować na znaki kontrolne i zapamiętać ich położenie.
4. Zdjąć przewód podciśnieniowy z króćca podciśnieniowego regulatora kąta wyprzedzenia zapłonu.
5. Światło lampy stroboskopowej skierować na znaki kontrolne.
6. Jeżeli położenie znaków pozostaje niezmiennie to regulator jest uszkodzony.
7. Nacisnąć przycisk lampy i skierować światło błysków na znaki kontrolne. Porównać ich położenie z zaleceniami producenta.

Sposób podłączenia lampy do instalacji samochodowej

**Regulacja kąta położenia zapłonu**

1. Jeżeli znaki kontrolne są położone nieprawidłowo to należy przeprowadzić regulację kąta położenia zapłonu.
2. Poluzować śrubę mocującą aparat zapłonowy.
3. Obracając obudowę aparatu zapłonowego obserwować położenie znaków kontrolnych w świetle lampy stroboskopowej.
4. Po osiągnięciu poprawnego położenia znaków kontrolnych dokręcić śrubę mocującą aparat zapłonowy.
5. Odłączyć lampę stroboskopową.
6. W przypadku poprawnie działającego układu zapłonowego obraz znaków jest stały i regularny.

Sprawdzanie odśrodkowego regulatora kąta wyprzedzenia zapłonu

1. Światło lampy stroboskopowej skierować na znaki kontrolne.
2. Płynnie zwiększać obroty silnika obserwując położenie znaków kontrolnych.
3. Położenie znaku kontrolnego na kole powinno się płynnie zmieniać osiągając położenie określone przez producenta.

WARUNKI GWARANCJI

1. Firma TECHSAM udziela gwarancji na prawidłowe działanie wyrobu przez okres 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie usterek i wad fabrycznych ujawnionych w okresie gwarancji.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych lub spowodowanych nieprawidłową eksploatacją wyrobu.
4. Gwarancja wygasa w razie stwierdzenia napraw lub przeróbek dokonanych przez osoby nieuprawnione.
5. Warunkiem rozpatrywania gwarancji jest przedłożenie karty gwarancyjnej wraz z reklamowanym wyrobem w punkcie serwisowym lub w miejscu sprzedaży.
6. Gwarancja ważna jest tylko z pieczęcią sprzedawcy i wpisaną datą sprzedaży.
7. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnia importer.

P.W. TECHSAM WOCH Sp. J.
al. Warszawska 131
20-824 Lublin
tel. +48 81 444 63 73
e-mail: techsam@jonnesway.pl

Data sprzedaży

Podpis i pieczęć sprzedającego



Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005r. nr 180, poz. 1495) każdy sprzęt oznakowany znaczkiem "przekreślonego kosza na śmieci" po okresie jego eksploatacji nie może być umieszczony wraz z innymi odpadami, ale musi być przekazany do recyklingu. Szczegóły na www.jonnesway.pl