

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****Lampa stroboskopowa cyfrowa
QS34795**

24/03

OPIS PRODUKTU

Lampa stroboskopowa jest przeznaczona do sprawdzania momentu zapłonu. Poprawny moment zapłonu ma decydujący wpływ na osiągi i żywotność silnika. Na elektrodzie świecy zapala się mieszanka paliwowa, sprężona w cylindrze przez tłok. Płomień wybuchu rozchodzi się z punktu zapłonu przez całą komorę spalania. Jest to czas w którym ciśnienie wybuchu wywiera największy nacisk na tłok. Jako, że czas który upływa pomiędzy zapłonem, a rozprzestrzenieniem się wybuchu w komorze spalania jest bardzo istotny, zapłon musi następować dokładnie przed górnym położeniem tłoka. Poprawny moment zapłonu jest sprecyzowany przez producenta samochodu. Niepoprawne ustawienie momentu zapłonu może być przyczyną uszkodzenia samochodu.

Objaśnienie przycisków

1. Wyświetlacz cyfrowy
2. Wskaźnik wyboru funkcji silnik dwu- lub czterosurowy
3. Przycisk trybu silnik dwu- lub czterosurowy
4. Przyciski regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu
5. Wskaźnik wyboru funkcji pomiaru prędkości obrotowej lub kąta wyprzedzenia zapłonu
6. Przycisk trybu pomiaru prędkości obrotowej lub kąta wyprzedzenia zapłonu

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****Zasady bezpieczeństwa**

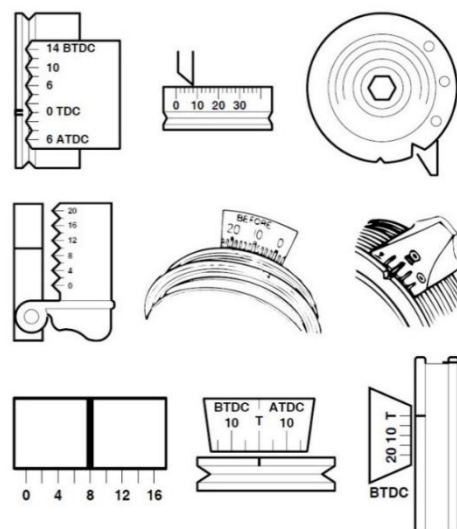
- Zawsze wyłączyć zapłon przed podłączeniem przyrządów pomiarowych lub wymianą elementów zapłonowych.
- Podczas pracy przy elektronicznym systemie zapłonowym należy uważać, aby nie dotknąć elementów pod napięciem, gdy silnik i zapłon jest włączony.
- W elektronicznych systemach zapłonowych wysokie napięcie może spowodować uszkodzenie, nie tylko poszczególnych elementów takich jak: cewka czy rozdzielacz, ale także uszkodzić wiązki przewodów lub gniazda wtykowe.
- W trakcie pomiarów i ustawiania czasu zapłonu przy pomocy lampy NIE WOLNO DOTYKAĆ żadnych przewodów pomiędzy lampą, a samochodem.

Przygotowanie do regulacji czasu zapłonu

- Rozgrzać silnik do odpowiedniej temperatury.
- Posłużyć się instrukcją obsługi samochodu w celu określenia poprawnych danych (np. rpm- ilość obrotów na minutę, kąt wyprzedzenia zapłonu).
- W celu ustawienia czasu zapłonu potrzebne są dwa znaczniki (łatwiej zobaczyć te znaki, jeżeli wcześniej zostaną oczyszczone i pomalowane kreda lub białą farbą):
 - o stały znak na obudowie silnika, najczęściej w postaci igły, strzałki lub skali,
 - o wirujący znak umieszczony na kole zamachowym lub na kole pasowym, najczęściej w postaci wcięcia, śrutu lub skali.

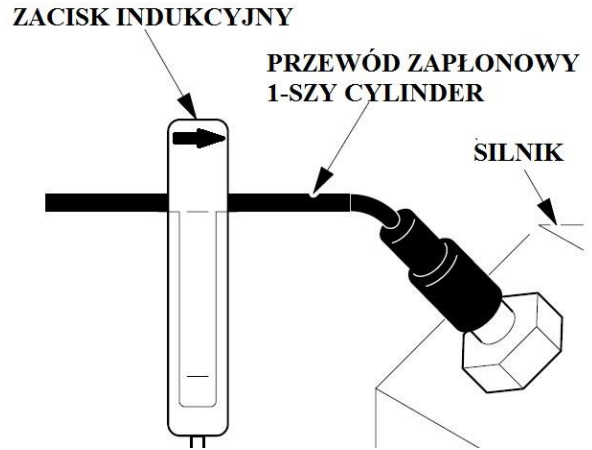
UWAGA!

Znaczniki znajdują się najczęściej w pobliżu gorących i wirujących części. Należy uważać na rurę wydechową, łopatki wentylatora i paski klinowe.



Przebieg sprawdzenia

1. Lampę podłącza się bezpośrednio do akumulatora. Podłączyć czerwony zacisk do plusa (+), a czarny do minusa (-). Impuls świetlny jest najczęściej wyzwalany wraz z zapłonem na pierwszym cylindrze. Mogą jednak wystąpić pewne różnice w zależności od modelu samochodu, dlatego należy sprawdzić to w instrukcji auta.
2. Zamocować zacisk indukcyjny na oczyszczonym kablu zapłonowym. Strzałka na zacisku powinna być skierowana w stronę świecy zapłonowej.
3. Uruchomić silnik, poczekać aż osiągnie on obroty zalecane przez producenta i odpowiednią temperaturę.
4. Skierować lampę na znaczniki i obserwować wskazania na kole pasowym.

**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@quatros.pl

Data sprzedaży

Podpis i pieczęć sprzedającego