

Specjalistyczne narzędzia Continental

Obsługa układów chłodzenia



ROMAN BOLUK
TRENER TECHNICZNY
CONTINENTAL

SERWISOWANIE UKŁADU CHŁODZENIA NIE JEST TRUDNE, LECZ KŁOPOTLIWE I CZASOCHŁONNE. CONTINENTAL OFERUJE TRZY ZESTAWY SPECJALISTYCZNYCH NARZĘDZI, KTÓRE TE PRACE USPRAWNIAJĄ

chu i nagrzewania silnika. Tym samym uzupełnianie nie jest już konieczne, gdyż następuje ono samoczynnie – wystarczy podłączyć, napełnić i gotowe.

TOOL BOX W02 pozwala zaoszczędzić czas, a równocześnie jest idealnym dopełnieniem zestawu TOOL BOX W01. Poręczna i solidna walizka ułatwia transport i przechowywanie. Narzędzie objęte jest 5-letnią gwarancją.

Zawartość zestawu:

- ▶ Urządzenie do próżniowego napełnienia układu chłodzenia
- ▶ Podręcznik użytkownika

**Zawartość zestawu:**

- ▶ Tester układu chłodzenia z szybkozłączem
- ▶ Pompa ręczna do wytwarzania ciśnienia w układzie chłodzenia
- ▶ Tester szczelności CO₂
- ▶ Adaptery we wszystkich wymaganych rozmiarach
- ▶ Neutralny dla środowiska płyn do badania szczelności
- ▶ Podręcznik użytkownika

**TOOL BOX W03**

Refraktometr z zestawu TOOL BOX W03 jest optycznym testerem jakości płynów eksploatacyjnych. Umożliwia szybkie i dokładne sprawdzenie odporności na zamarzanie płynu chłodzącego lub płynu do spryskiwaczy. Może również służyć do pomiaru gęstości elektrolitu w akumulatorach oraz jakości AdBlue®. Badanie jest bardzo proste. Za pomocą dołączonej pipety należy nanieść na pryzmat kilka kropli sprawdzanej cieczy, a po zamknięciu pokrywki, trzymając urządzenie pod światło, odczytać wartość na skali.

Zawartość zestawu:

- ▶ Refraktometr
- ▶ Pipeta
- ▶ Podręcznik użytkownika

**TOOL BOX W02**

Zestaw zawiera wysokiej jakości urządzenie do próżniowego napełnienia układu chłodzenia. Umożliwia szybkie i łatwe sprawdzenie układu pod kątem wycieków, a następnie ponowne jego napełnienie z uniknięciem zbędnych pęcherzyków powietrza. Proces napełniania polega na wytworzeniu podciśnienia, które eliminuje uciążliwy proces rozru-

TOOL BOX W01

Zestaw do diagnostyki układu chłodzenia obsługuje ponad 80% europejskich modeli samochodów i motocykli, pozwalając zdiagnozować problemy występujące w układach chłodzenia. Poza niezbędnymi, wykonanymi z metalu i pokrytymi antypoślizgową powierzchnią adapterami, zawiera również dodatkowe akcesoria – począwszy od pompy do prób ciśnieniowych po płyn do testowania wycieków w celu wykrycia uszkodzonej uszczelki głowicy cylindrów.

Jest to wysokiej jakości narzędzie do profesjonalnego użytku, wykonane z wytrzymałej stali najwyższej jakości i objęte 5-letnią gwarancją producenta. Poręczna i solidna walizka ułatwia transport i przechowywanie.

Problem z odpowietrzeniem układu chłodzenia w pojazdach wyposażonych w elektrycznie/pneumatycznie sterowane pompy wody

Przykład: Audi/Seat/Škoda/VW 1.4I, 1.6I, 2.0I TDI (zestaw CT1168WP1)

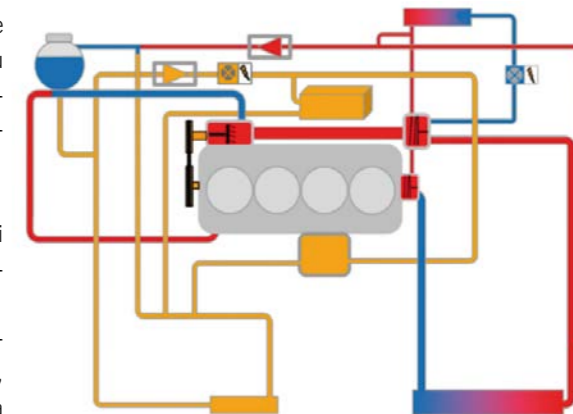
Problem: Występujący hałas lub nieprawidłowa temperatura w wyniku niewłaściwego odpowietrzenia układu chłodzenia. Po wymianie sterowanej elektrycznie/pneumatycznie pompy wody w układzie nadal pozostaje powietrze.

Przyczyna: W pojazdach ze sterowaną elektrycznie/pneumatycznie pompą wody układ chłodzenia po jego napełnieniu należy prawidłowo odpowietrzyć, wykorzystując w tym celu urządzenie do napełniania próżniowego – Tool Box W02 wraz z odpowiednim adapterem z zestawu Tool Box W01 oraz dodatkowe specjalistyczne urządzenie diagnostyczne z właściwym oprogramowaniem.

Przyczyną jest system zarządzania termiką silnika wyposażonego w dodatkowe zawory zasilające różne obwody układu chłodzenia. W celu odpowietrzenia należy je otworzyć, co pozwoli udrożnić i odpowietrzyć wszystkie obwody układu.

Rozróżnia się następujące obwody:

- ▶ mikroobwód – chłodnica recyrkulacji spalin, nagrzewnica i pompa wspomagająca nagrzewnicę;
- ▶ obwód wysokiej temperatury – regulator płynu chłodzącego (termostat), chłodnica płynu chłodzącego i pompa płynu chłodzącego;
- ▶ obwód niskotemperaturowy – chłodnica powietrza doładowania, pompa chłodzenia obwodu powietrza doładowania i chłodnica obwodu chłodzenia powietrza doładowania.



Zalecenia: Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta pojazdu, a układ chłodzenia odpowietrzać za pomocą testera diagnostycznego pojazdu, korzystając z funkcji „krok po kroku”. ■

FOT. CONTINENTAL

Książki WKŁ w e-autonaprawie

- ✓ Wejdź na stronę: www.e-autonaprawa.pl
- ✓ Wybierz przycisk KSIĄŻKI
- ✓ Przejrzyj katalog
- ✓ Zaznacz interesujące Cię pozycje
- ✓ Kup, nie odchodząc od komputera!



FOT. CONTINENTAL

LAUNCH Polska sp. z o.o. Wyposażenie warsztatów samochodowych

Zestaw wyważarka KWB i montażownica z ramieniem dodatkowym TWC-521

W PROMOCYJNEJ CENIE
14800 ZŁ NETTO

W zestawie
gratis urządzenie
TPMS Pilot
+ 10 czujników
(4240 zł netto)



ul. Ołowiana 12, 85-461 Bydgoszcz
tel. 52 585 55 10, www.launch.pl