

Narzędzia do demontażu świec żarowych i wtryskiwaczy



SZYMON ZAWADA

DYREKTOR ROZWOJU ROOKS
AUTO PARTNER

USUNIĘCIE URWANEJ ŚWIECY ŻAROWEJ CZY ZAPIECZONEGO WTRYSKIWACZA CZĘSTO STANOWI DLA SERWISU NIE ŁADA WYZWANIE. WYPOSAŻENIE WARSZTATU W ODPOWIEDNI ZESTAW NARZĘDZI POZWOLI TE PRACE WYKONAĆ SZYBKO I SPRAWNIE, A RÓWNOCZEŚNIE WYRÓŻNI GO NA TLE LOKALNEJ KONKURENCJI

Jak wymienić zapieczony wtryskiwacz i urwaną świecę żarową?

Najlepiej zrobić to bez demontażu głowicy, który trwa długo, dużo kosztuje i może przysporzyć dodatkowych kłopotów. Trzeba jednak dysponować odpowiednimi narzędziami, które pozwolą sprawnie przeprowadzić pełny proces wymiany. A po wyciągnięciu starego wtrysku lub świecy niezbędne będzie właściwe przygotowanie gniazda w głowicy, czyli wyczyszczenie go z rdzy i nagarów.

Demontaż wtryskiwaczy

Główne narzędzia, czyli wyciągacze do wtryskiwaczy, mogą być specjalne, czyli służące do obsługi konkretnych silników, lub uniwersalne, które da się zastosować do większości silników Diesla w samochodach osobowych i dostawczych. Narzędzia specjalne są z reguły tańsze i sprawdzają się na przykład we flocie firmowej do obsługi jednego lub dwóch rodzajów silników. Uniwersalne mają szersze możliwości, ale też wyższą cenę.

Cztery metody wyciągania wtryskiwaczy omówimy na przykładzie samochodu Fiat Ducato z silnikiem 2,3 JTD, z wtryskiwaczami elektromagnetycznymi Bosch i przebiegiem nieco ponad 200 tys. km.

Metoda bezwładnościowa wymaga użycia dwóch narzędzi: młota bezwładnościowego 9 kg (np. Rooks OK-05.0019 lub Govoni GO 520) oraz adaptera do wtryskiwacza Bosch (np. Rooks OK-05.0048 lub Govoni 311166005). Najpierw demontuje się z głowicy cały osprzęt, przewody paliwa, elektryczne, powietrzne, obudowy, a czasem potrzebne jest jeszcze zdjęcie kolektora. Im więcej uzyska się wolnej przestrzeni, tym lepiej. Następnie usuwa się cewkę, wkręca adapter wewnętrzny i zewnętrzny wtryskiwacza oraz podłącza młot. Jest to metoda skuteczna przy średnio zapieczonych wtryskiwaczach

(ok 5-7 ton), bardzo szybka, wymagająca sporo miejsca i z reguły kończąca się sukcesem.

Metoda śrubowa (ok. 5-9 ton) opiera się na ramie mocowanej na głowicy (np. Govoni GO 405). Należy, jak poprzednio, zamocować adapter dwupunktowy wewnątrz oraz na zewnątrz wtryskiwacza, połączyć go ze śrubą pociągową i, obracając specjalnie żyzyskowaną nakrętkę, wyciągnąć wtrysk.

Metodą wibracyjną wyciąga się mocno zapieczony wtryskiwacz (ok. 10 ton). Rdzę kruszą drgania wysokiej częstotliwości. Stosuje się Vibro System Rooks (OK-05.0030). System jest szybki, bezpieczny dla głowicy, a sprzedawany zestaw zawiera adaptory do niemal wszystkich silników. Rozwinięciem tej metody jest Vibrofighter, czyli silnik wibracyjny współpracujący z siłownikiem hydraulicznym. Podczas napięcia siłownika odrzwiazacz przenika wzdłuż całego wtryskiwacza, umożliwiając jego wyciągnięcie bez urwania nawet z naj-



ADAPTER WIELOPUNKTOWY BOSCH STRONG M18 X 1.5 OK-05.0048



MŁOT BEZWŁADNOŚCIOWY ROOKS DO WTRYSKIWACZY 8 KG (OK-05.0019)



SIŁOWNIK HYDRAULICZNY GOVONI GO 1012 (12 T. SKOK 8 MM) + RAMA Z ZESTAWU UNIWERSALNEGO GO 405

trudniejszych do obsługi silników, takich jak: Ducato 3.0, Master 2.5 lub Trafic 2.0 i 2.2 l.

Do wtryskiwaczy ekstremalnie mocno zapieczonych (a takie często zdarzają się w Ducato) rekomendowana jest **meto-**

da hydrauliczna, oparta na siłownikach 12- lub 20-tonowych. Siłownik mocuje się na ramie stawianej na głowicy (cztery punkty podparcia na śrubach pokrywy zaworów). Napęd zapewnia zewnętrzna pompa 700 barów (GO 1030), która na-

pedza siłownik 12 ton (GO 1012) albo 20 ton (GO 1020) lub śruba z zestawu uniwersalnego. Siłownik ciągnie śrubę M18x1,5 połączoną z dwupunktowym adapterem osadzonym we wtryskiwaczu. W zestawie uniwersalnym Govoni GO 405 znajdują się wszystkie niezbędne elementy do zastosowania metody hydraulicznej. Siłownik 12-tonowy można zastąpić siłownikiem 20-tonowym.

Jeśli mocno ostabiony przez rdzę wtryskiwacz urwie się, przydatnym narzędziem będzie inny zestaw, np. OKG-311195.050. Technologia polega na wycięciu obudowy wtryskiwacza, wykonaniu otworu i wewnętrznego gwintu oraz usuwaniu kolejnych części po kawałku za pomocą śruby i siłownika hydraulicznego.

Montaż wtryskiwaczy

Przed montażem nowego lub naprawionego wtryskiwacza czyści się gniazdo, →

FOT. AUTO PARTNER

SPRAWDŹ, CO OFERUJE APCAT:

- ✓ FAST CLICK, CZYLI PERSONALIZACJA KATALOGU
- ✓ SZYBKI DOBÓR CZĘŚCI W OBRĘBIE JEDNEGO UKŁADU
- ✓ INTEGRACJA Z KATALOGIEM CZĘŚCI EURO TAX
- ✓ INTEGRACJA Z PROGRAMAMI SERWISOWYMI HAYNES PRO I AUTODATA
- ✓ WIELOPOZIOMOWE WYSZUKIWANIE Z JEDNEGO MIEJSCA W KATALOGU
- ✓ PRZEJRZYŚCIE DANYCH
- ✓ DOBÓR CZĘŚCI PRZY UŻYCIU KRYTERIÓW
- ✓ PŁATNOŚCI ON-LINE Z PRZELEWY24
- ✓ TWORZENIE WIELU KOSZYKÓW JEDNOCZEŚNIE ORAZ OFERT DLA KLIENTÓW
- ✓ DOSTĘPNY ASORTYMENT CZĘŚCI UNIWERSALNYCH, MOTO ORAZ WYPOSAŻENIA WARSZTATOWEGO

AP
AUTOPARTNER CAT

INTERNETOWY
KATALOG CZĘŚCI



FOT. AUTO PARTNER