



ZESTAW DO ŚWIEC
ŻAROWYCH M8x1, FIAT 1.3
MULTIJET 311101000



ZESTAW DO ŚWIEC ŻAROWYCH M10,
RENAULT 2.0 DCI M9R 311106000



ZESTAW DO ŻARNIKÓW ŚWIEC, COBALT-STRONG,
MASTERSSET 311205000



GO 490 VIBROFIGHTER WSPOMAGAJĄCY
DEMONTAŻ ZAPIECZONYCH WTRYSKIWACZY

usuwa podkładkę, rdzę i nagromadzoną sadzę. Pomocne zestawy do czyszczenia gniazda wtryskiwacza to: Rooks OK-05.0000, OK-05.0003, OK-05.0029 lub Govoni GV 311047025.

Należy przy tym pamiętać, że podczas czyszczenia gniazda musi być zatkany kanał rozpylacza – wówczas nic nie wpadnie do cylindra. Ważne jest też przygotowanie miejsca pod nową uszczelkę, aby później nie dochodziło do przedmuchów. Nowy wtryskiwacz przed montażem smaruje się smarem ceramicznym, co redukuje powstawanie korozji.

Świece żarowe

Powodem nieoczekiwanej awarii może być również świeca żarowa, jej urwanie oznacza bowiem skomplikowany proces wymiany i wyższe koszty. Zapieczona świeca może się urwać już przy momencie obrotowym wynoszącym około 20 Nm. Dlatego do odkręcania warto stosować klucz dynamometryczny z pomiarem momentu w dwóch kierunkach (np. Rooks OK-02.2020) lub klucz pneumatyczny z regulowanym momentem odkręcania (np. Rooks OK-04.0010). Narzędzia te pozwolą uniknąć urwania świecy żarowej.

Jak wyposażać serwis na wypadek urwania?

Najważniejszym narzędziem do usuwania obudowy świecy żarowej jest dobrej jakości frez z czterech krawędziach tnących (np. Govoni GV 311164001). Narzędzia sprzedawane są w zestawach do poszczególnych rozmiarów świec: M8, M9, M10x1 i M10x1,25 i są zazwyczaj uniwersalne, czyli nadają się do prawie każdego silnika.

Niektóre silniki wymagają zastosowania zestawów specjalnych, szczególnie tam, gdzie gniazdo świecy jest osadzone pod kątem i znajduje się blisko kanału wodnego w głowicy (PSA, FORD 2,0: GV 311105000 / 1,3 MultiJet GV 311101000 i Renault 2,0 GV 311106000). Zestawy uniwersalne dopuszczają dwa sposoby wyjmowania świecy żarowej: bezwładnościowy lub śrubowy.

Zaletą zestawów z młotkiem bezwładnościowym jest ich większa wszech-

stronność. Nie ma bowiem potrzeby zapierania się o głowicę stopą oporową od śruby ciągnącej. Najnowsza koncepcja Govoni zakłada możliwość modułowej rozbudowy warsztatu pracy. Podstawę stanowi moduł GV 311227000 z młotkiem bezwładnościowym i sekcją do usuwania elektrody świecy. Moduł znajduje się w piankowej wyściółce walizki, do której, w miarę realizacji zakupów, można dokładać pozostałe elementy. Stanowi to doskonały przykład racjonalizacji kosztów. Pozostałe elementy całości (GV 311227004) to sekcje dla poszczególnych rozmiarów zawierające frezy oraz sekcje do wydobycia świecy i gwintowniki do poprawy gwintu. Najważniejsze moduły to: M8x1 GV 311227001 oraz M10x1 i M10x1,25 GV 311227003. Dodatkowo można dokupić moduł M9x1 GV 311227002.

Uzupełnieniem technologii usuwania świecy żarowej jest zestaw do usuwania żarnika (np. Rooks OK-05.1001 lub GV 311205000), którym wydobywa się sam żarnik, co przydaje się dość często np. w silnikach 1.4 i 1.6 HDI.

Dodatkowo warto nabyć zestawy do naprawy gwintu świecy żarowej. Zestawy te zawierają tuleje gwintowane, które osadza się w miejscu zniszczonego gwintu. Należy zwrócić uwagę na to, by zachowane było połączenie elektryczne między zamocowaną w głowicy świecą a masą pojazdu. Warto stosować tuleje bezklejowe, czyli rozprężne. Zestawami takich tulei (o nazwie Tensile-Fix) są na przykład: Rooks OK-05.1040 do OK-05.1043.

Przed zamontowaniem nowej świecy trzeba dokładnie wyczyścić gniazdo. Należy to wykonać za pomocą frezu usuwającego z kanału żarnika grube zanieczyszczenia oraz szczotki, która czyści całe gniazdo świecy z zanieczyszczeń drobniejszych. Polecane są szczotki mosiężne (np. OK-05.1024) lub nylonowe (OK-05.1025).

Frezy mogą być dwustopniowe (np. Masterset Govoni GV 311109000) lub jednostopniowe (np. Rooks OK-05.1002 i OK-05.1003). Świecy żarowej nie smaruje się przed włożeniem do gniazda ze względu na zapewnienie połączenia elektrycznego. ■

FOT. AUTO PARTNER

HIT KASOWY



OD 1 STYCZNIA 2020 KASY FISKALNE ONLINE
OBOWIĄZKOWE WE WSZYSTKICH WARSZTATACH SAMOCHODOWYCH

**KUPOJ OLEJE SILNIKOWE SHELL HELIX
REJESTRUJ ZAKUPY I ODBIERAJ PREMIE
AŻ DO 800 ZŁ NA SWOJĄ KASĘ!**

SZCZEGÓŁY NA:
WWW.SHELLHELIX.PL/HITKASOWY

Shell
HELIX

