



Jak wymienić świece
zapłonowe w **BMW E90** -
poradnik naprawy

FILMIK INSTRUKTAŻOWY (TUTORIAL)** Ważne!**

Procedura wymiany może być stosowana dla
BMW 3 Sedan (E36) 316i 1.6, BMW 3 Sedan (E36) 318is 1.8, BMW 3 Coupe (E36)
318is 1.8, BMW 3 Coupe (E36) 316i 1.6, BMW 3 Cabrio (E36) 318i 1.8, BMW 3
Compact (E36) 316i 1.6, BMW 5 Touring (E34) 518g 1.8, BMW 3 Compact (E36) 318ti
1.8, BMW 5 Sedan (E34) 518i 1.8, BMW 3 Sedan (E36) 318i 1.8, BMW 3 Coupe (E36)
318is 1.9, BMW 3 Touring (E36) 318i 1.8, BMW 3 Sedan (E36) 318is 1.9, BMW 3
Compact (E36) 318ti 1.9, BMW Z3 Roadster (E36) 1.9 i, (+ 10)

Kolejne kroki mogą się różnić w zależności od konstrukcji samochodu.

**WYMIANA: ŚWIEC ZAPŁONOWYCH – BMW E90. LISTA
NARZĘDZI, KTÓRYCH BĘDZIESZ POTRZEBOWAĆ:**



- Smar dielektryczny
- Smar przeciw zatarciom w wysokiej temperaturze
- Nasadka o numerze 8
- Nasadka o numerze E14
- Nasadka o numerze E18
- Klucz do świec zapłonowych o numerze 16
- Klucz grzechotkowy
- Klucz dynamometryczny
- Śrubokręt Płaski
- Pokrowiec na błotnik

KUP NARZĘDZIA

Wymiana: Świec zapłonowych – BMW E90. Wskazówka od AUTODOC:

- Procedura wymiany jest taka sama dla wszystkich świec zapłonowych.
- Wszystkie prace powinny być dokonane na zgaszonym silniku.

WYMIANA: ŚWIEC ZAPŁONOWYCH – BMW E90. UŻYJ NASTĘPUJĄCEJ PROCEDURY:

1

Otwórz maskę.

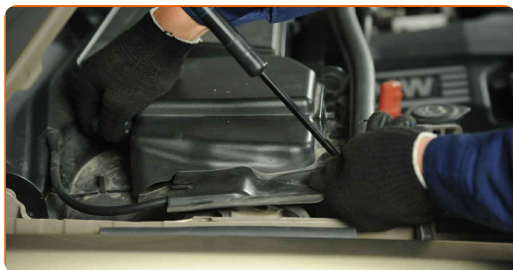


2

Skorzystaj z osłony chroniącej zderzak w celu zapobiegnięcia uszkodzenia powłoki lakierniczej oraz plastikowych elementów samochodu.

3

Zdejmij klamry plastikowej osłony chłodnicy. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



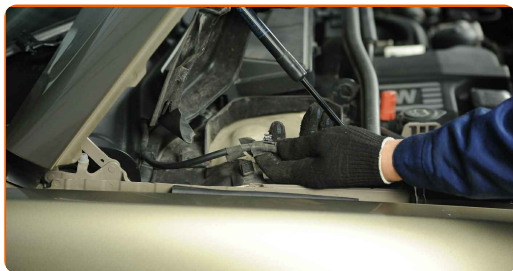
4

Wyciągnij osłonę podszybia wycieraczek znajdującą się po lewej stronie. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



5

Odłącz okablowanie elektryczne z górnej części obudowy mikrofiltra.

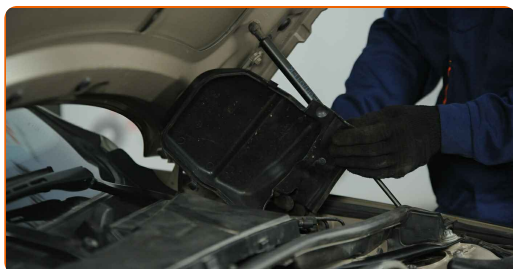


6

Zdejmij klamry plastikowej osłony chłodnicy. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.

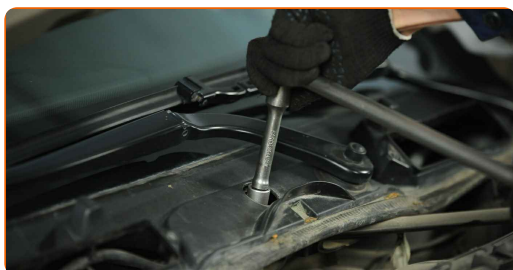
7

Zdejmij kratkę nawiewu szyby przedniej znajdującej się po prawej stronie. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



8

Odkręć elementy mocujące podszybie. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



9

Podnieś plastikową osłonę ochroną wycieraczki.

10

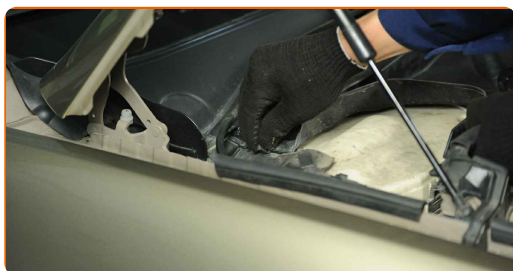
Odkręć mocowania osłony obudowy filtra kabinowego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



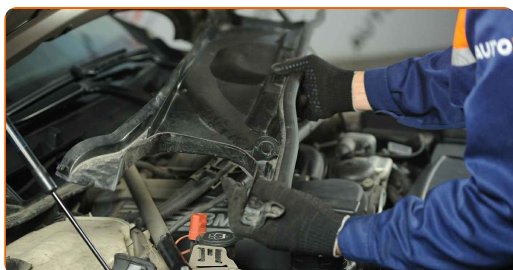
11 Zdejmij ponownie pokrywę mocującą filtr kabinowy.



12 Zdejmij klamry plastikowej osłony chłodnicy.

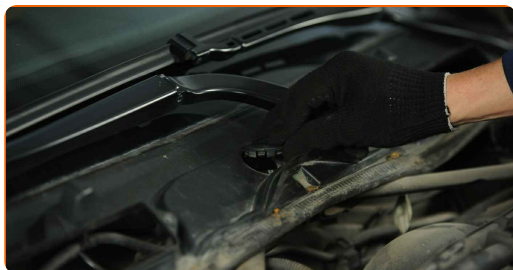


13 Unieś i zdejmij atrapę grilla.



14 Odkręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E14. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.

15 Zdejmij zaślepkę z mocowania, które utrzymuje poprzeczki. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



16

Odkręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E18. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.

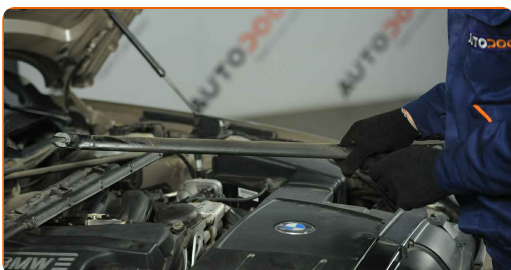


17

Odkręć śrubę mocującą.

18

Wyjmij poprzeczkę.



19

Odkręć korek wlewu.

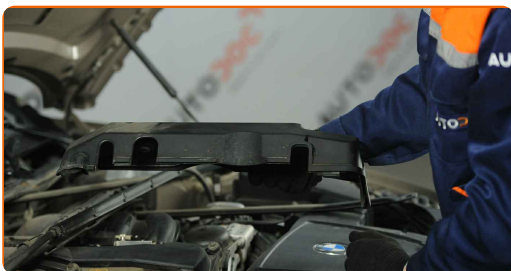
20

Zdejmij zaślepkę od filtra oleju. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



21

Zdejmij pokrywę silnika.

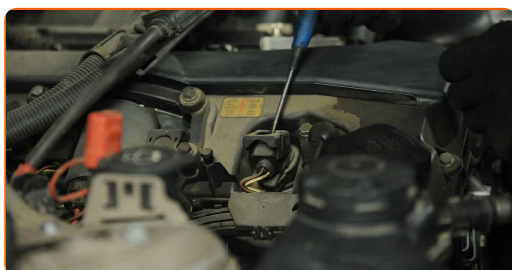


AUTODOC poleca:

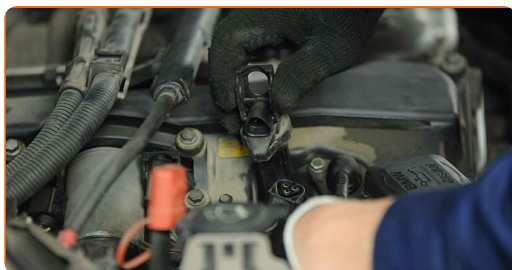
- Wymiana: świec zapłonowych – BMW E90. Nie używaj nadmiernej siły podczas demontażu części, ponieważ można ją w ten sposób uszkodzić.

22 Zamontuj zaślepkę od filtra oleju.

23 Wyciągnij złącza z cewek zapłonowych. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



24 Wyciągnij cewki zapłonowe z gniazd świec zapłonowych. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.

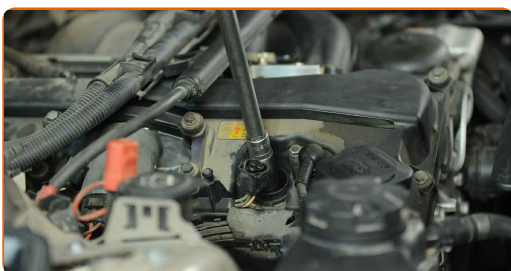


Wymiana: świec zapłonowych – BMW E90. Profesjonaliści zalecają:

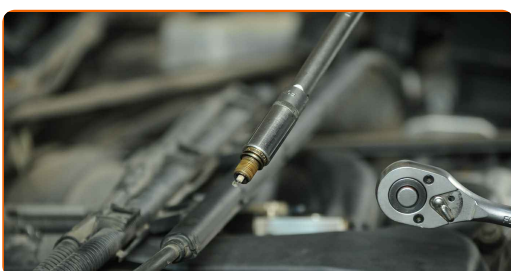
- Zapamiętaj kolejność kroków demontażu cewki zapłonowej.

25 Usuń brud, pył i cząstki zanieczyszczeń z wnętrza gniazd świec zapłonowych.

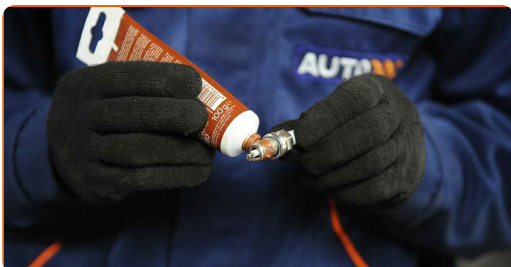
- 26** Wykręć świece zapłonowe. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



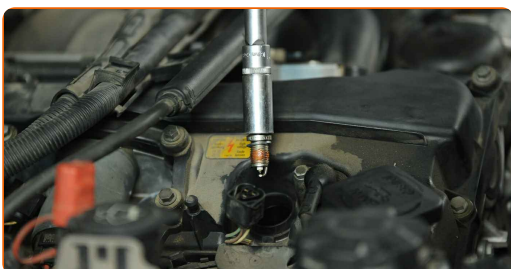
- 27** Wyciągnij świecę zapłonową. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16.



- 28** Zastosuj ciekłą warstwę specjalnego smaru przeciw zatarciom przy wysokich temperaturach na gwinty nowej świece zapłonowej.



- 29** Zamontuj nowe świece zapłonowe w gniazdach. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16.

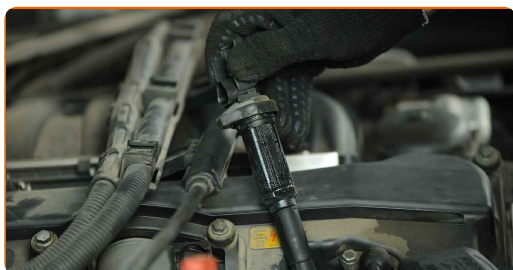


- 30** Wkręć nowe świece i zaciągnij je. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 27 Nm.

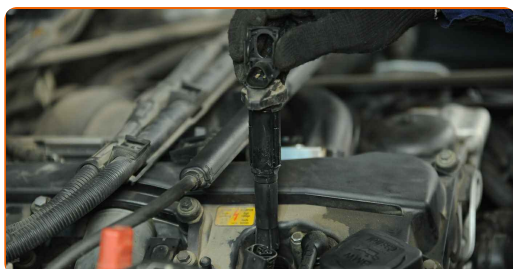
Wymiana: świec zapłonowych – BMW E90. Eksperti z AUTODOC zalecają:

- Nie dokręcaj świec z nadmierną siłą. Przekroczenie momentu ich dokręcania może uszkodzić gwintowe połączenie.
- Należy uważać podczas pracy z kluczem do świec zapłonowych. Ich przekrzywienie może spowodować uszkodzenie połączenia gwintowego.

- 31** Oczyszczyć złącze cewki zapłonowej przy pomocy sprayu do konserwacji instalacji elektrycznych. Spray ochroni styki elektryczne przed korozją, utlenieniem, a także zmniejszy rezystancję styków.



- 32** Zamontuj cewki zapłonowe w gniazdach świec zapłonowych. Upewnij się, że usłyszysz kliknięcie wskazujące na to, że została umocowana na miejscu.



Wymiana: świec zapłonowych – BMW E90. Profesjonaliści zalecają:

- Podążaj za kolejnością montażu.

33 Podłącz złącza cewek zapłonowych.



34 Zdejmij zaślepkę od filtra oleju.

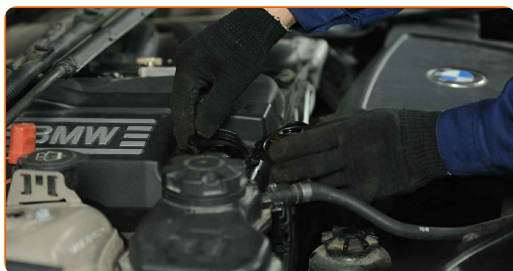
35 Zamontuj osłonę silnika i ją zabezpiecz.



Wymiana: świec zapłonowych – BMW E90. AUTODOC zaleca:

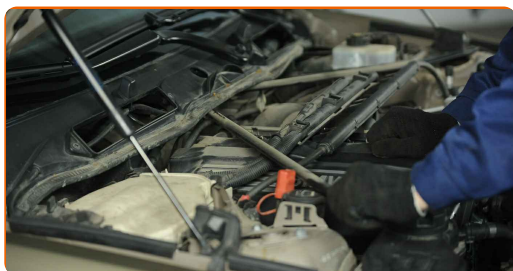
- Upewnij się, że pokrywa silnika jest prawidłowo założona. Nie powinna być ona przesunięta w odniesieniu do elementów przewodzących.
- Podczas montażu części nie przykładaj zbyt dużo siły. W przeciwnym razie możesz uszkodzić mocowania.

36 Zamontuj zaślepkę od filtra oleju.



37 Dokręć korek wlewu.

38 Zamontuj poprzeczkę.



39 Wkręć elementy mocujące poprzeczki.



40 Zainstaluj śrubę mocującą.

41 Dokręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E18. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 100 Nm.+100°



AUTODOC poleca:

- Ważne! Należy pamiętać o zastosowaniu nowych elementów złącznych.

42

Dokręć elementy mocujące poprzeczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #E14. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 40 Nm.+60°

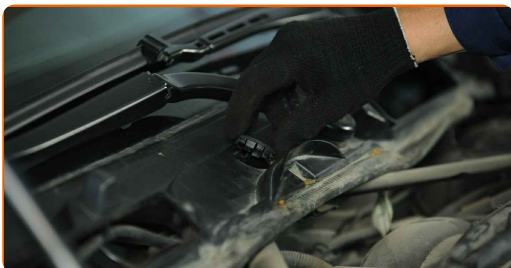


AUTODOC poleca:

- Ważne! Należy pamiętać o zastosowaniu nowych elementów złącznych.

43

Założ zaślepkę na mocowanie, które utrzymuje poprzeczki w miejscu.



44

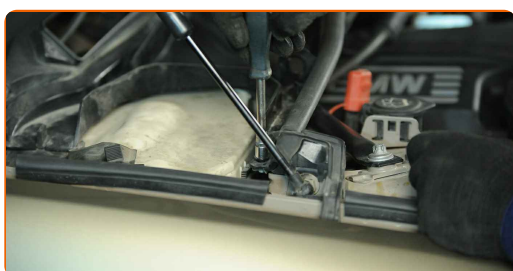
Zamontuj i zabezpiecz kratę grilla.



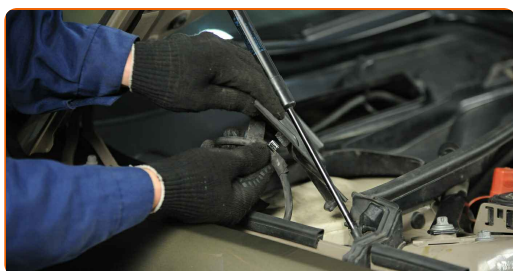
45 Zainstaluj mocowania dolnego plastikowego podszybia wycieraczek.



46 Dokręć elementy mocujące podszybie. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 11 Nm.



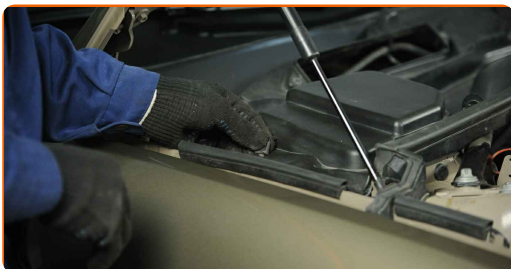
47 Przymocuj okablowanie elektryczne do górnej części obudowy mikrofiltra.



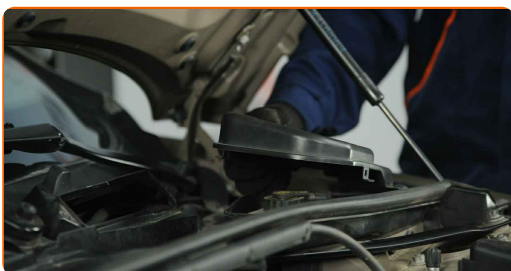
48 Zamontuj osłonę podszybia wycieraczek znajdującą się po lewej stronie.



49 Zainstaluj mocowania dolnego plastikowego podszybia wycieraczek.

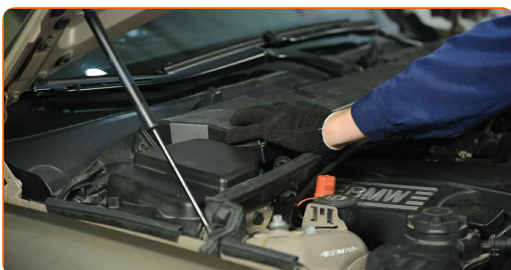


50 Zamontuj i zabezpiecz osłonę podszybia wycieraczek znajdującą się po prawej stronie.



51 Zainstaluj mocowania dolnego plastikowego podszybia wycieraczek.

52 Zainstaluj ponownie pokrywę mocującą filtr kabinowy.



53 Przykręć mocowania osłony obudowy filtra kabinowego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



54 Zdejmij osłonę chroniącą zderzak.

55 Zamknij maskę.



56 Włącz silnik na kilka minut. Jest to niezbędne, aby upewnić się, że części odpowiednio pracują.



57 Zgaś silnik.

DOBRA ROBOTA! 

ZOBACZ WIĘCEJ PORADNIKÓW

AUTODOC – NIEDROGIE CZĘŚCI ZAMIENNE WYSOKIEJ JAKOŚCI ONLINE

APLIKACJA MOBILNA AUTODOC: SKORZYSTAJ Z DOSKONAŁYCH
OKAZJI Z JEDNOCZESNYM WGDNYM ROBIENIEM ZAKUPÓW



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

**OGROMNY WYBÓR CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO TWOJEGO
SAMOCHODU**

KUP CZĘŚCI ZAMIENNE DO BMW

ŚWIECE ZAPŁONOWE: SZEROKI WYBÓR

WYBIERZ CZĘŚCI SAMOCHODOWE DO BMW E90

ŚWIECE ZAPŁONOWE DO BMW: KUP JUŻ TERAZ

ŚWIECE ZAPŁONOWE DO BMW E90: NAJLEPSZE OKAZJE I OFERTY

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI:

Dokument zawiera jedynie zalecenia ogólne, które mogą okazać się pomocne podczas wykonywania prac naprawczych lub przy wymianie części. AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za szkody z tytułu utraconych korzyści, uszczerbku na zdrowiu bądź z tytułu szkody na mieniu, które powstały podczas naprawy lub wymiany części bądź w skutek nieprawidłowego użytkowania lub błędnej interpretacji udostępnionych informacji.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy i nieścisłości zawarte w tym przewodniku. Niniejsze informacje mają jedynie charakter informacyjny i nie zastępują wskazówek specjalisty.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie ze sprzętu, narzędzi lub części samochodowych w sposób nieprawidłowy lub zagrażający zdrowiu. AUTODOC zaleca zachowanie ostrożności i przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas wykonywania prac naprawczych lub wymiany części. Prosimy mieć na uwadze, że części samochodowe niskiej jakości nie będą w stanie zapewnić stosownego bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

© Copyright 2023 Wszelkie treści – w tym teksty, zdjęcia i grafiki – chronione są prawami autorskimi. Wszelkie prawa – w szczególności prawa do kopiowania, rozpowszechniania, edytowania i tłumaczenia – stanowią własność AUTODOC SE.