



Jak wymienić sprężyny
zawieszenia przód w
Opel Meriva X03 -
poradnik naprawy

FILMIK INSTRUKTAŻOWY (TUTORIAL)** Ważne!**

Procedura wymiany może być stosowana dla:

OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.6 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.3 CDTI (E75)

Kolejne kroki mogą się różnić w zależności od konstrukcji samochodu.

WYMIANA: SPRĘŻYNY ZAWIESZENIA – OPEL MERIVA X03. POTRZEBNE NARZĘDZIA:



- Szczotka druciana
- Sprej WD-40
- Środek do czyszczenia hamulców
- Smar na bazie miedzi
- Klucz dynamometryczny
- Klucz płasko-oczkowy o numerze 18
- Nasadka o numerze 8
- Nasadka o numerze 9
- Nasadka o numerze 13
- Nasadka o numerze 18
- Nasadka o numerze 19
- Klucz nasadowy do kół o numerze 17
- Nasadka do amortyzatorów o numerze DD9
- Klucz grzechotkowy
- Pokrętka
- Śrubokręt Płaski
- Hydrauliczna sprężarka do sprężyn
- Podnośnik hydrauliczny do skrzyni biegów
- Pokrowiec na błotnik
- Klin pod koło

KUP NARZĘDZIA

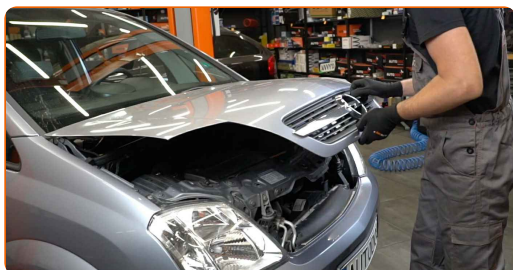
Wymiana: sprężyny zawieszenia – Opel Meriva X03. AUTODOC zaleca:

- Obydwie sprężyny śrubowe przedniego zawieszenia powinno wymieniać się jednocześnie.
- Procedura wymiany jest taka sama dla lewych i prawych sprężyn śrubowych przedniego zawieszenia.
- Wszystkie prace powinny być dokonane na zgaszonym silniku.

**WYMIANA: SPRĘŻYNY ZAWIESZENIA – OPEL MERIVA X03.
ZALECANA KOLEJNOŚĆ KROKÓW:**

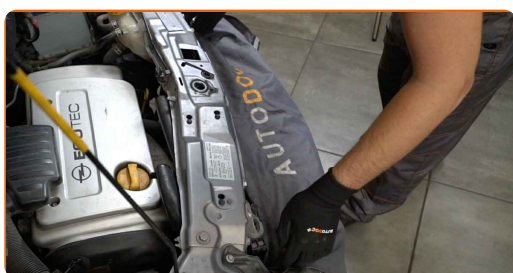
1

Otwórz maskę.



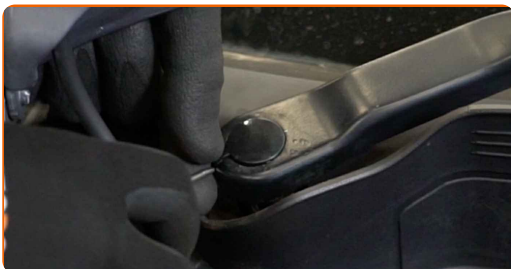
2

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



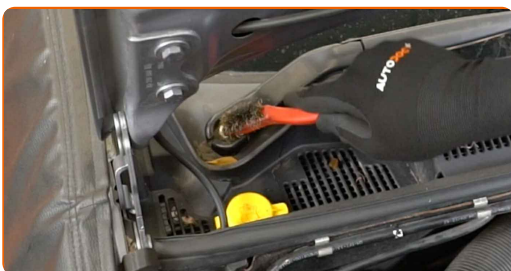
3

Zdejmij pokrywę nakrętki ramienia wycieraczki. Skorzystaj z wkrętaka płaskiego.



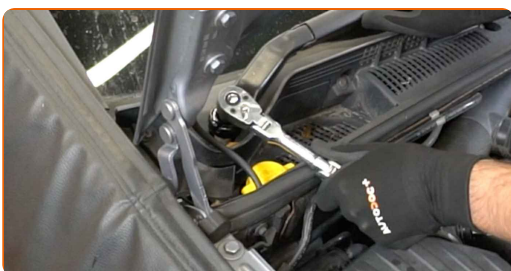
4

Wyczyść elementy mocujące ramiona wycieraczek. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj ze spreju WD-40.



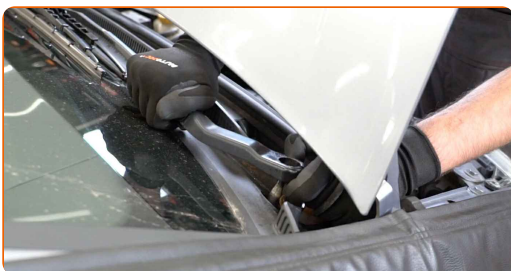
5

Odkręć mocowania ramienia wycieraczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #13. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.

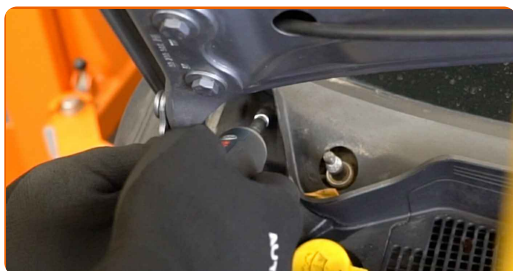


6

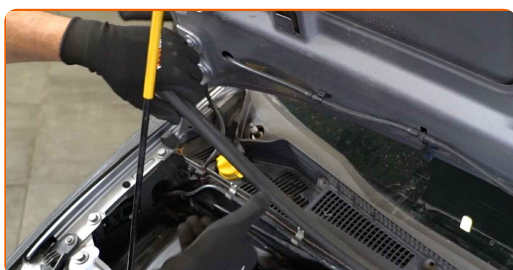
Zdejmij ramiona wycieraczki.



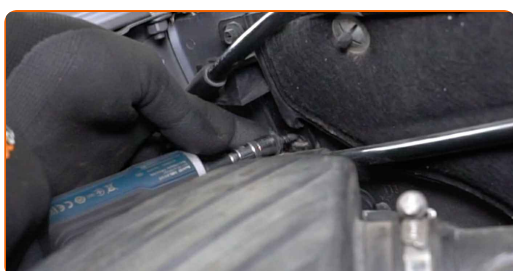
7 Odkręć elementy mocujące podszybie. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



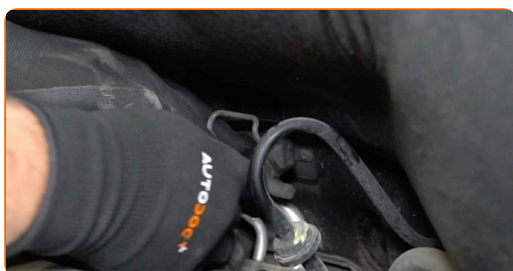
8 Zdejmij uszczelkę kraty grilla.



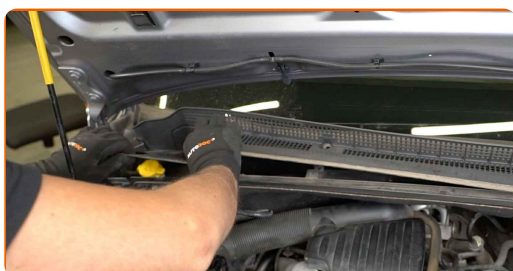
9 Odkręć elementy mocujące osłonę podszybia zewnętrznego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



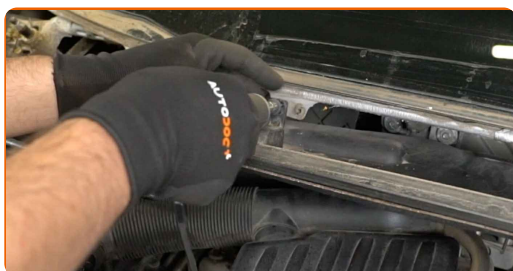
10 Odblokuj spinki ściany grodziowej komory silnika.



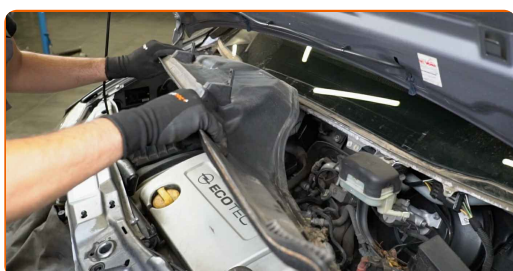
11 Unieś i zdejmij atrapę grilla.



- 12** Odkręć elementy mocujące osłonę podszybia zewnętrznego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



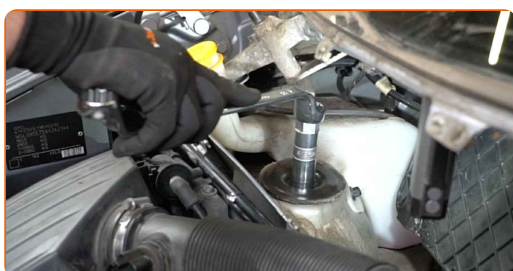
- 13** Zdejmij osłonę podszybia zewnętrznego.



- 14** Wyczyść mocowania górnego mocowania amortyzatora. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj ze spreju WD-40.

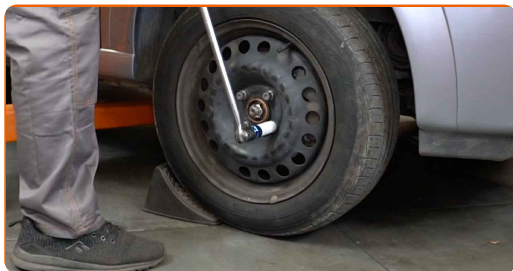


- 15** Poluzuj górne mocowanie kolumny amortyzatora. Skorzystaj z nasadki o numerze #9. Skorzystaj z nasadki o numerze #18. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



- 16** Zabezpiecz koła klinami.

17 Poluzuj śruby mocujące koło. Skorzystaj z nasadki udarowe do kół #17.



18 Podejmij przednią część samochodu i zafiksuj na podporach.



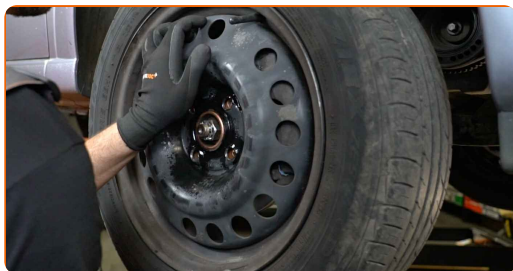
19 Odkręć śruby koła.



AUTODOC poleca:

- Ważne! Przytrzymaj koło podczas odkręcania śrub mocujących. Opel Meriva X03

20 Ściągnij koło.



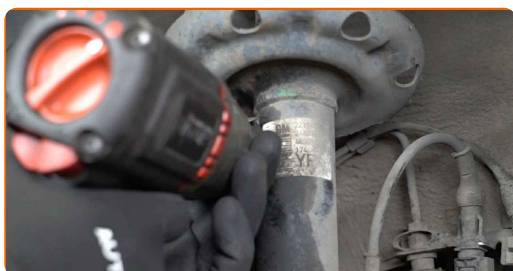
21

Wyczyść mocowania łącznika stabilizatora. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj ze spreju WD-40.



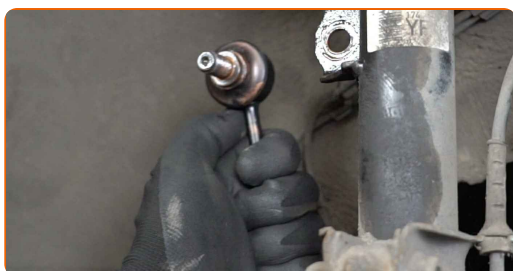
22

Odkręć mocowanie łączące łącznik stabilizatora z kolumną amortyzatora. Skorzystaj z nasadki o numerze #19. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



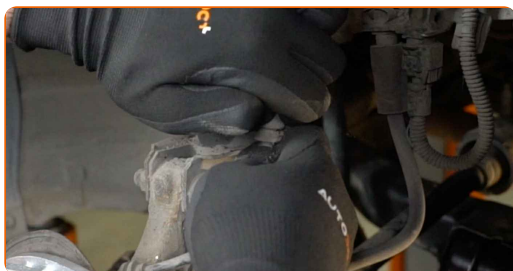
23

Zdejmij drążek stabilizatora poprzecznego.

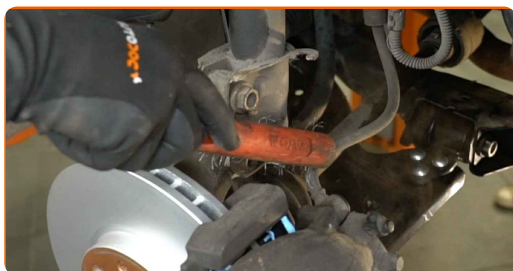


24

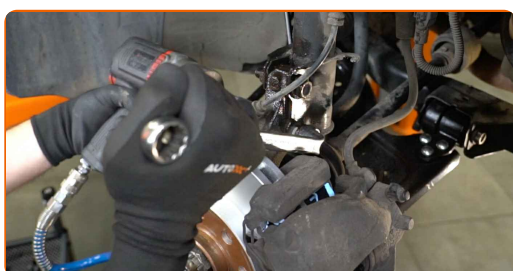
Rozłącz przewody czujnika ABS.



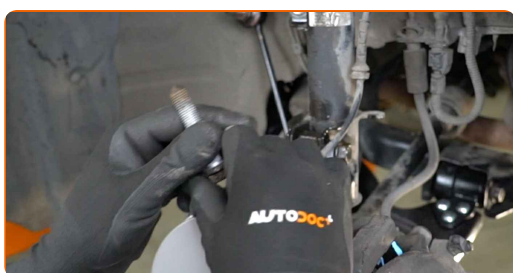
25 Wyczyść mocowania łączące amortyzator ze zwrotnicą. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj ze spreju WD-40.



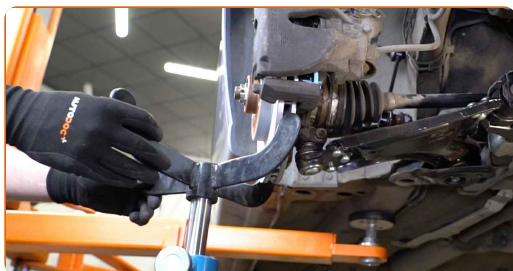
26 Odkręć elementy mocujące, które łączą kolumnę amortyzatora ze zwrotnicą. Skorzystaj z klucza oczkowego o numerze 18. Skorzystaj z nasadki o numerze #18. Skorzystaj z pokrętki.



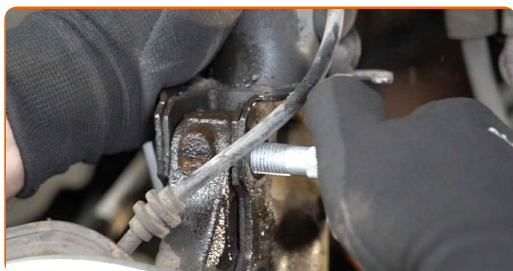
27 Odkręć śrubę mocującą.



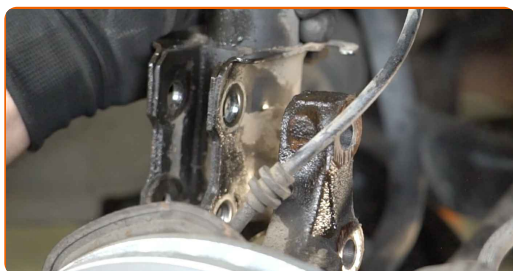
28 Podprzyj zwrotnicę. Użyj podnośnika hydraulicznego do skrzyni biegów.



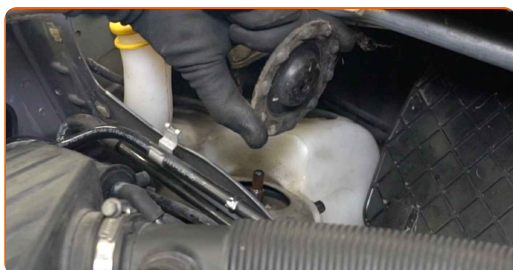
29 Odkręć śrubę mocującą.



30 Odłącz zwrotnicę z kolumny amortyzatora.



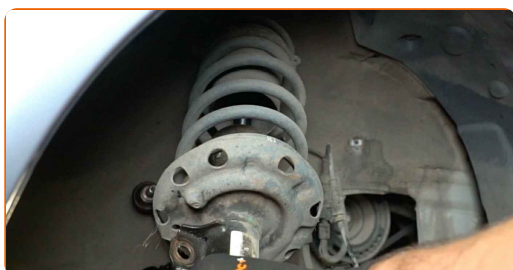
31 Odkręć górne mocowanie uchwyty amortyzatora.



AUTODOC poleca:

- Opel Meriva X03 – Aby uniknąć obrażeń, przytrzymaj kolumnę amortyzatora podczas odkręcania śrub mocujących.

32 Wymij kolumnę resorującą.



33

Ustaw wspornik amortyzator na prasie służącej do wymiany amortyzatorów.



Wymiana: sprężyny zawieszenia – Opel Meriva X03. Eksperci z AUTODOC zalecają:

- Zwróć uwagę, że przy stosowaniu urządzenia do ściskania sprężyn należy mocno utrzymywać zwoje sprężyny, ściskając sprężyny z boków przeciwnych.
- Śledź za poprawnym położeniem sprężyny w uchwycie.
- Upewnij się, że zwoje sprężyny szczelnie weszły do uchwytów blokujących.

34

Ściśnij sprężynę.



35

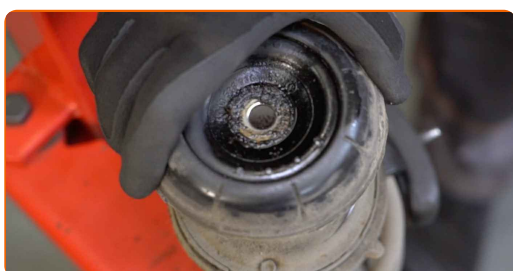
Zabezpiecz tłoczysko kolumny amortyzatora. Użyj druczanej szczotki. Skorzystaj ze spreju WD-40.



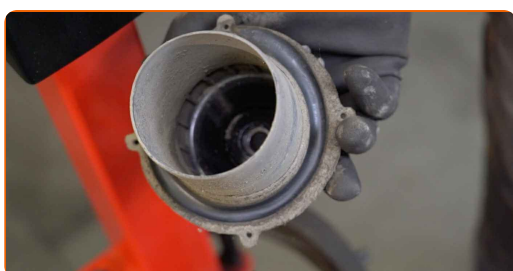
- 36** Odkręć nakrętkę mocującą korbowód do kolumny resorującej. Użyj nasadki do amortyzatorów №DD9. Skorzystaj z klucza oczkowego o numerze 18. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



- 37** Zdejmij górne mocowanie kolumny.



- 38** Zdemontuj osłonę przeciwpylną amortyzatora oraz ogranicznik.



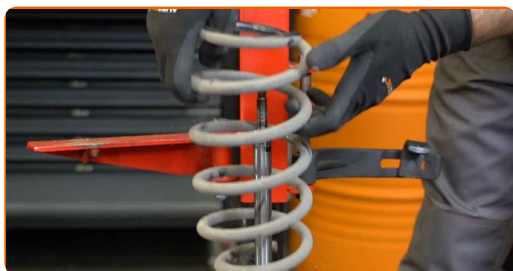
AUTODOC poleca:

- Wymiana: sprężyny zawieszenia – Opel Meriva X03. Dokładnie sprawdź mocowanie, osłonę i odbój amortyzatora. Wymień je w razie potrzeby.

- 39** Zwolnij sprężynę śrubową.



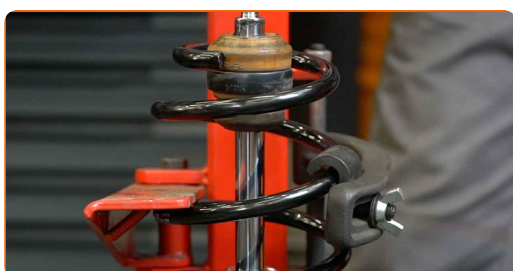
40 Zdejmij sprężynę.



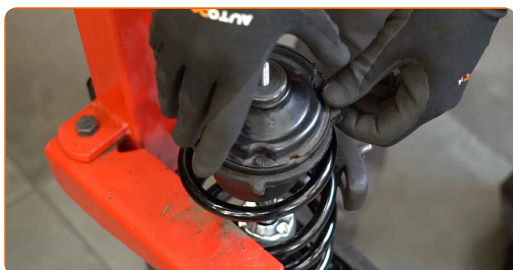
41 Zamontuj sprężynę na amortyzatorze.



42 Ściśnij sprężynę.



43 Zamontuj mocowanie, osłonę przeciwpylową oraz odbojnik amortyzatora.



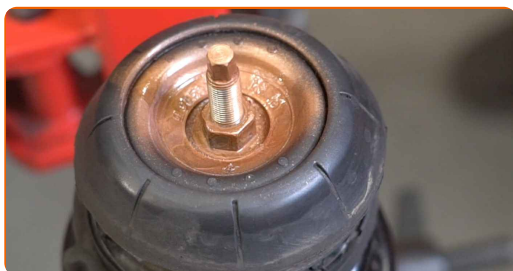
44 Dokręć nakrętkę od drążka tłoka amortyzatora. Użyj nasadki do amortyzatorów N°DD9. Skorzystaj z klucza oczkowego o numerze 18. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 50 Nm.



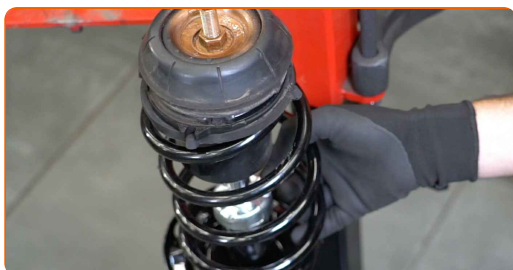
45 Rozluźnij sprężynę.



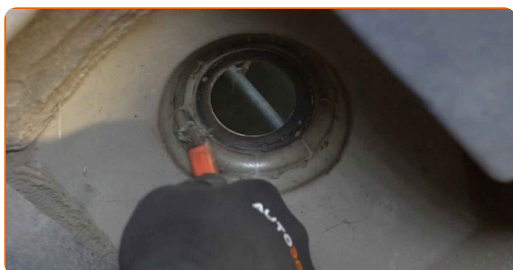
46 Zabezpiecz tłoczysko kolumny amortyzatora. Zastosuj smar miedziany.



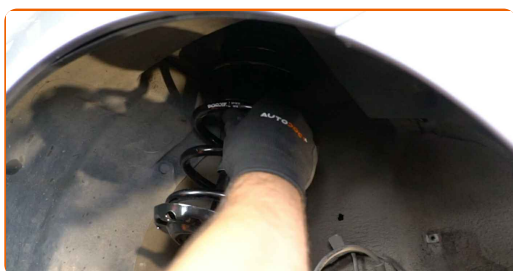
47 Zdejmij zamontowany amortyzator.



48 Wyczyść gniazda montażowe kolumny amortyzatora. Użyj drucianej szczotki. Skorzystaj ze spreju WD-40.

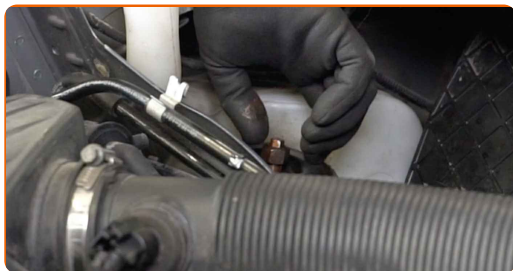


49 Zamontuj amortyzator w nadkolu.



50

Przykręć górne mocowanie uchwyty amortyzatora Nie dociskaj go.



AUTODOC poleca:

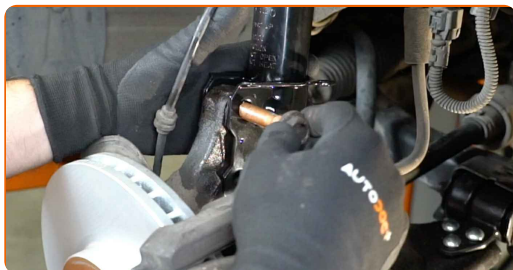
- Opel Meriva X03 – Aby uniknąć obrażeń, przytrzymaj kolumnę amortyzatora podczas wkręcania śrub mocujących.

51

Zamontuj wspornik amortyzator w zwrotnicy.

52

Zamontuj śruby mocujące.



53

Wkręć elementy mocujące, które łączą kolumnę amortyzatora ze zwrotnicą. Skorzystaj z klucza oczkowego o numerze 18. Skorzystaj z nasadki o numerze #18. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



54

Wymij podporę spod zwrotnicy.

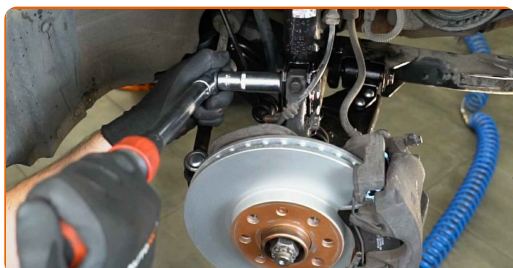


AUTODOC poleca:

- Opel Meriva X03 – Nie opuszczaj gwałtownie podnośnika skrzyni biegów, aby uniknąć uszkodzenia elementów i mechanizmów w samochodzie.

55

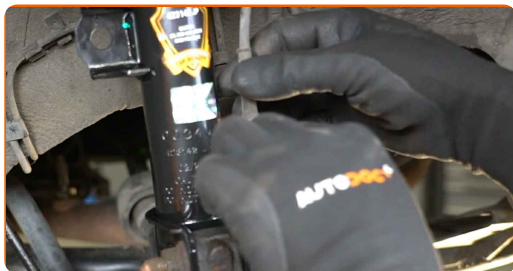
Dokręć dolne mocowania łączące amortyzator ze zwrotnicą. Skorzystaj z klucza oczkowego o numerze 18. Skorzystaj z nasadki o numerze #18. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 80 Nm.+60°



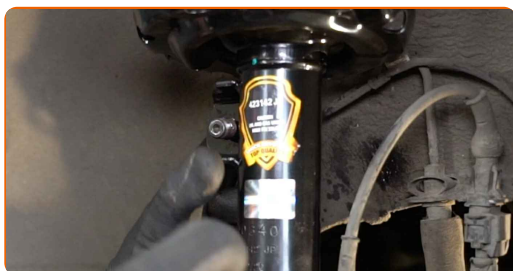
AUTODOC poleca:

- Ważne! Należy pamiętać o zastosowaniu nowych elementów złącznych.

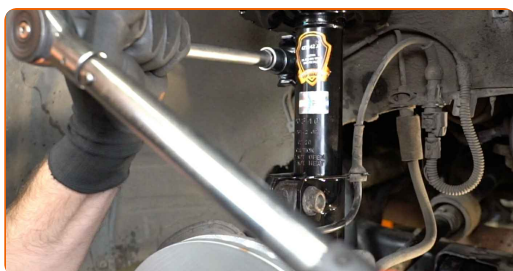
56 Połącz okablowanie czujnika ABS.



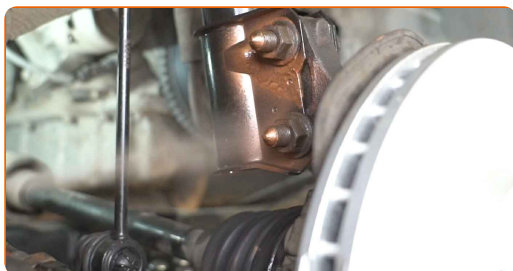
57 Zainstaluj wahacz stabilizatora.



58 Dokręć mocowanie łączące łącznik stabilizatora z kolumną amortyzatora. Skorzystaj z nasadki o numerze #19. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 55 Nm.



59 Zabezpiecz mocowania kolumny amortyzatora. Zastosuj smar miedziany.



60

Nasmaruj powierzchnię, gdzie tarcza hamulcowa styka się z felgą. Zastosuj smar miedziany.



61

Wyczyść powierzchnię tarczy hamulcowej. Skorzystaj ze środka do czyszczenia hamulców.



AUTODOC poleca:

- Wymiana: sprężyny zawieszenia – Opel Meriva X03. Po rozpyleniu preparatu odczekaj kilka minut.

62

Zainstaluj koło.



AUTODOC poleca:

- Ostrzeżenie! Aby uniknąć obrażeń, przytrzymaj koło podczas wkręcania śrub mocujących. Opel Meriva X03

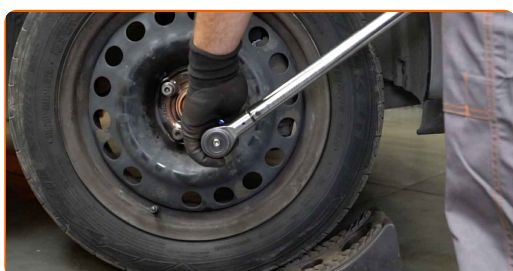
63

Wkręć śruby koła. Skorzystaj z nasadki udarowe do kół #17.



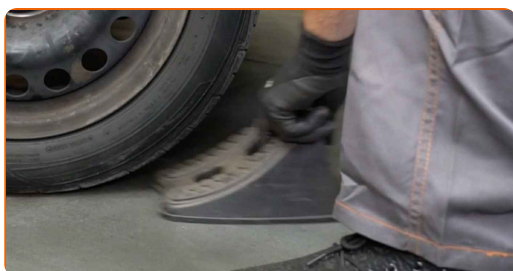
64

Spuść samochód i, działając w porządku krzyżowym, zaciągnij bolce mocujące koła. Skorzystaj z nasadki udarowe do kół #17. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 110 Nm.



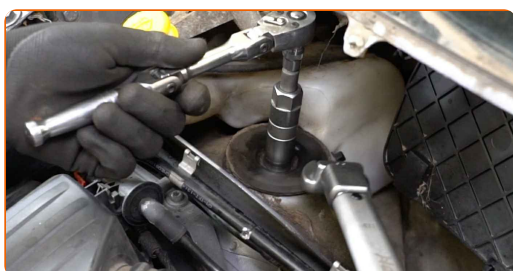
65

Usuń podnośniki oraz kliny.



66

Dokręć górny zaczep mocowania sprężyny amortyzatora. Użyj nasadki do amortyzatorów №DD9. Skorzystaj z klucza oczkowego o numerze 18. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 50 Nm.



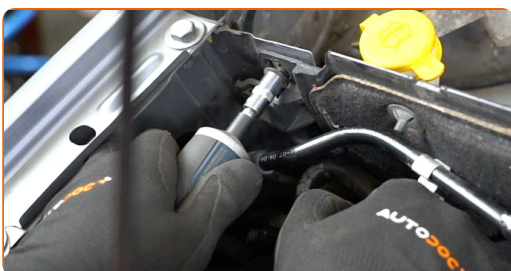
67 Zabezpiecz mocowania podstawy amortyzatora. Zastosuj smar miedziany.



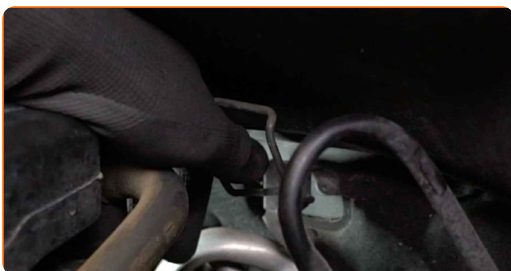
68 Załóż osłonę podszybia zewnętrznego.



69 Wkręć elementy mocujące osłonę podszybia zewnętrznego. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



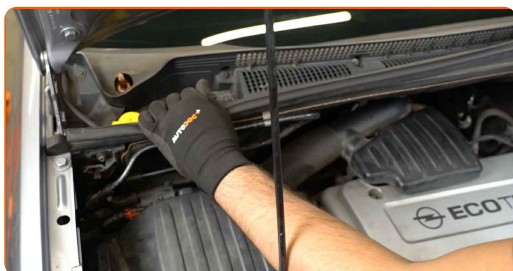
70 Zamocuj spinki pokrywy filtra kabinowego.



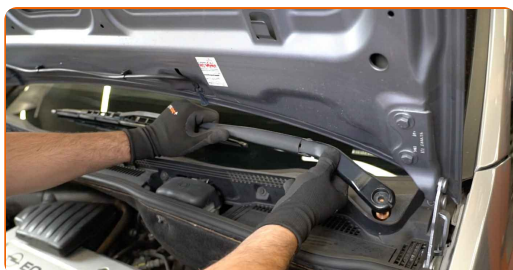
71 Zamontuj i zabezpiecz kratę grilla. Skorzystaj z nasadki o numerze #8. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



72 Zamontuj uszczelkę kraty grilla.



73 Zamontuj ponownie ramiona wycieraczek.



Wymiana: sprężyny zawieszenia – Opel Meriva X03. Wskazówka od ekspertów z AUTODOC:

- Upewnij się, że nie pomylisz ramion wycieraczek po stronach kierowcy i pasażera.

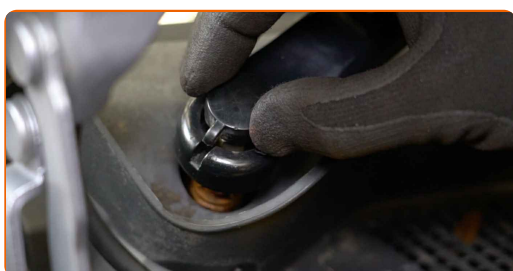
74

Dokręć elementy mocujące ramię wycieraczki. Skorzystaj z nasadki o numerze #13. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 22 Nm.



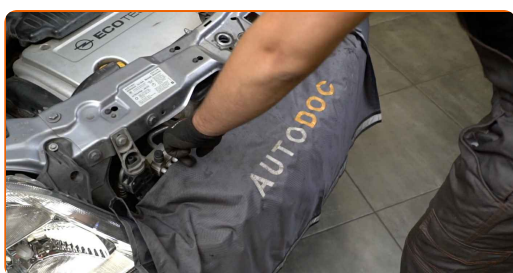
75

Założ osłony nakrętek ramion wycieraczki szyby czołowej.



76

Zdejmij osłonę chroniącą zderzak.



77

Zamknij maskę.



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 OPEL

SPRĘŻYNY ZAWIESZENIA: SZEROKI WYBÓR

WYBIERZ CZĘŚCI SAMOCHODOWE DO OPEL MERIVA X03

SPRĘŻYNY ZAWIESZENIA DO OPEL: KUP JUŻ TERAZ

**SPRĘŻYNY ZAWIESZENIA DO OPEL MERIVA X03:
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 2022 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 GmbH.