



Hoe spiraalveer vooraan
vervangen bij een **Opel**
Meriva X03 –
vervangingshandleiding

TUTORIAL

** Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:
OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.6 (E75), OPEL Meriva A (X03)
1.3 CDTI (E75)

De stappen kunnen lichtjes variëren, afhankelijk van het ontwerp van de wagen.

**VERVANGING: SPIRAALVEER – OPEL MERIVA X03.
BENODIGD GEREEDSCHAP:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Momentsleutel
- Combinatiesleutel Nr.18
- Dopsleutel nr.8
- Dopsleutel nr.9
- Dopsleutel nr.13
- Dopsleutel nr.18
- Dopsleutel nr.19
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Bit-dop voor schokdempers nr. DD9
- Ratelsleutel
- Wringijzer
- Platte Schroevendraaier
- Hydraulische veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

KOOP GEREEDSCHAP

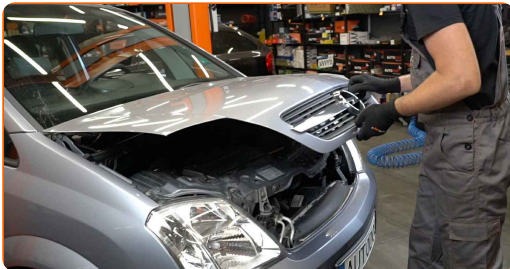
Vervanging: spiraalveer – Opel Meriva X03. AUTODOC beveelt aan:

- Beide schroefveren van de voorste ophanging moeten gelijktijdig vervangen worden.
- De vervangprocedure is identiek voor de linkse en rechtse schroefveren van de voorste ophanging.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

VERVANGING: SPIRAALVEER – OPEL MERIVA X03. AANBEVOLEN VOLGORDE VAN STAPPEN:

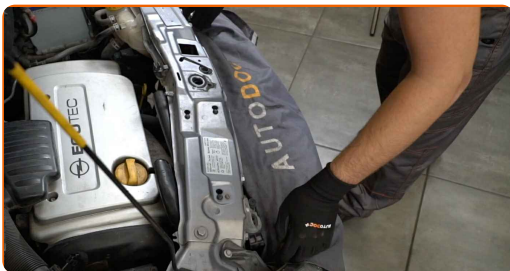
1

Open de motorkap.



2

Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.



3

Verwijder de moerkappen van de ruitenwischerarmen. Gebruik een platte schroevendraaier.



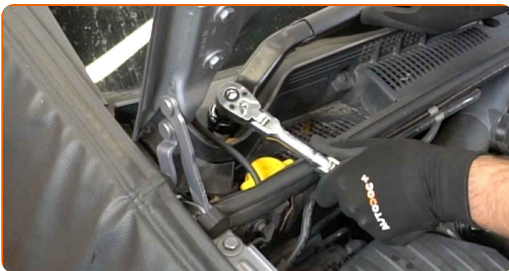
4

Maak de bevestigingsmiddelen voor de ruitenwischerarmen schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



5

Schroef de bevestigingen van de ruitenwischerarmen los. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een ratelsleutel.

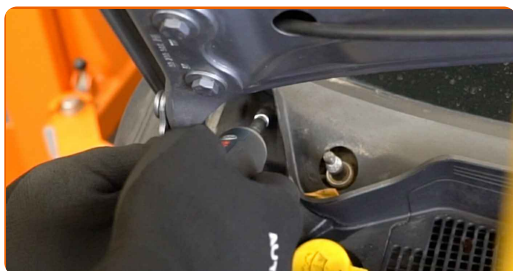


6

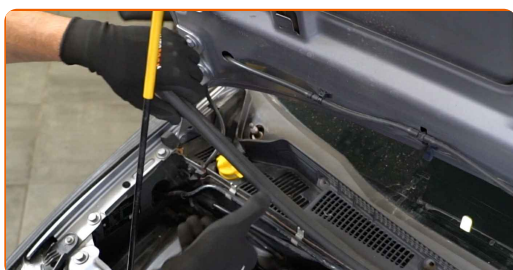
Verwijder de wisserarmen.



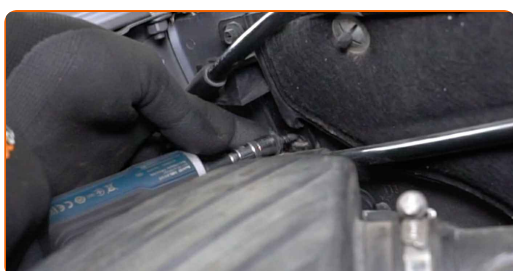
7 Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravan los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



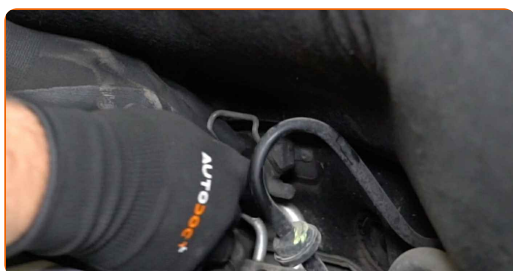
8 Verwijder de afdichting van het afvoerrooster.



9 Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravent onder de voorruit los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



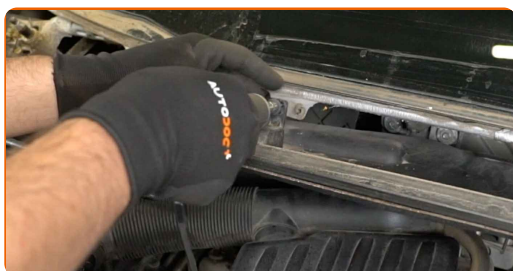
10 Maak de pinnetjes voor het schutbord van de motor los.



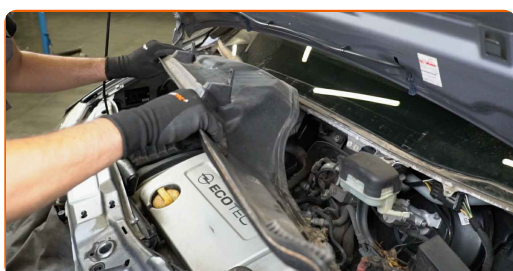
11 Hef het afvoerrooster omhoog en verwijder het.



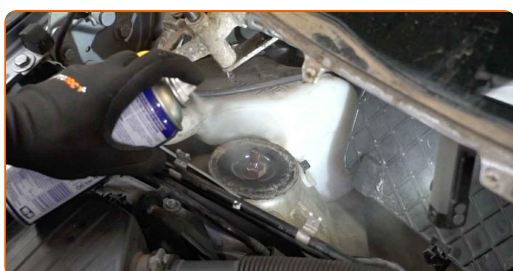
- 12** Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravent onder de voorruit los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



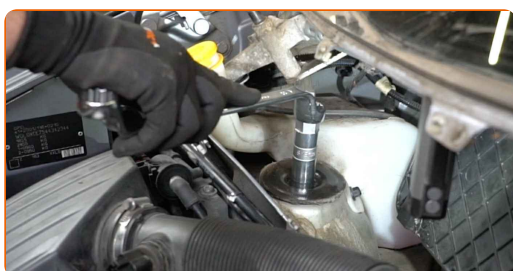
- 13** Neem de paravent van zijn plek.



- 14** Reinig de bevestigingen van de bovenste veerpootbevestiging. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

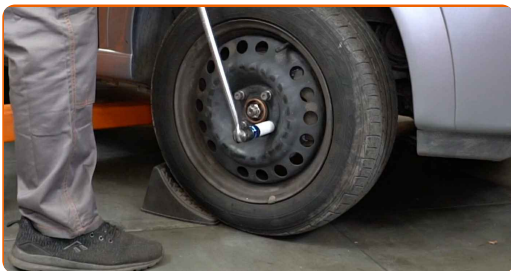


- 15** Draai het bovenste bevestigingsstuk van de veerpootlager los. Gebruik een dopsleutel Nr.9. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een ratelsleutel.

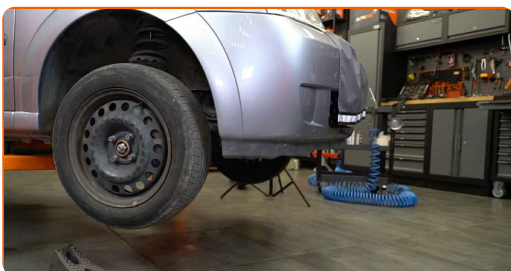


- 16** Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.

17 Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



18 Verhoog de voorzijde van de wagen en plaats veilig op steunen.



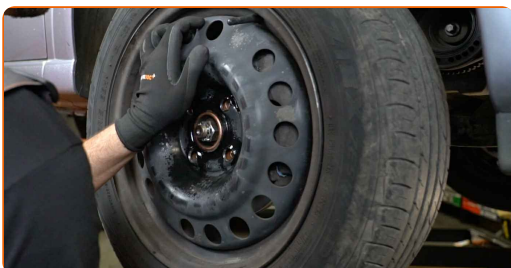
19 Draai de wielbouten los.



AUTODOC raadt aan:

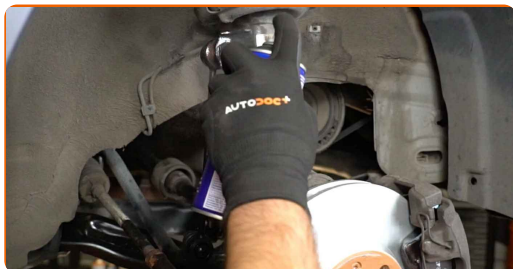
- Belangrijk! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten. Opel Meriva X03

20 Neem het wiel eraf.



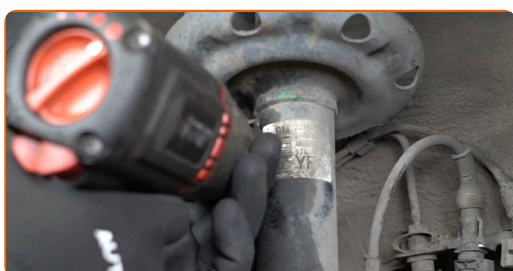
21

Reinig de koppelstangbevestigingen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



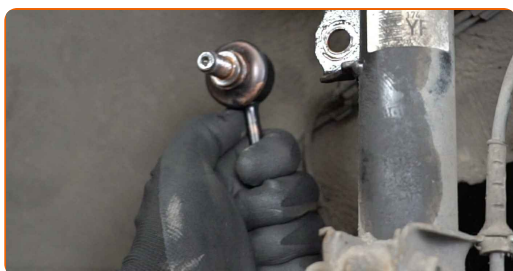
22

Schroef het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt los. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een ratelsleutel.



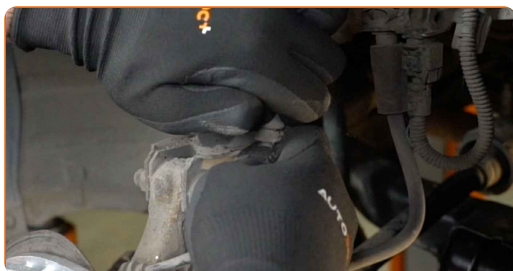
23

Verwijder de stabilisatorstang.

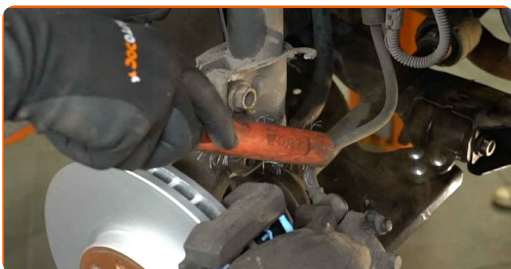


24

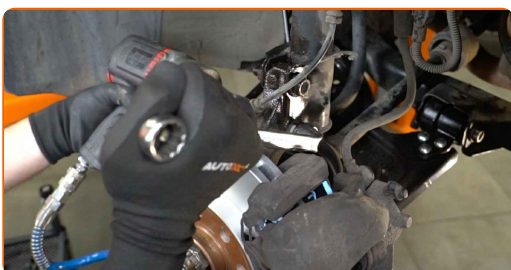
Ontkoppel de kabels van de ABS-sensor.



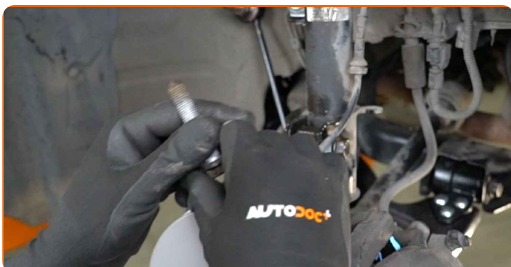
- 25** Reinig de bevestigingen die de veerpoot met de fusee verbinden. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



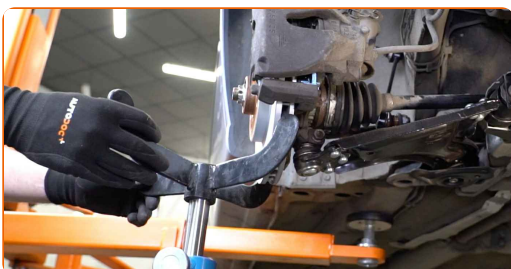
- 26** Schroef de bevestigingsmiddelen die de veerpoot met de fusee verbinden los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een wringijzer.



- 27** Verwijder de bevestigingsbout.

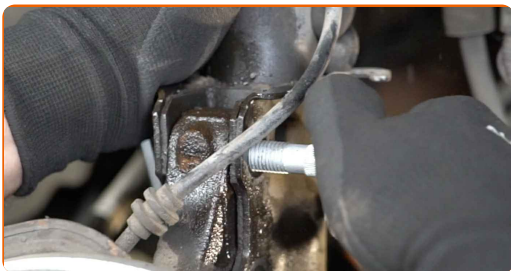


- 28** Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



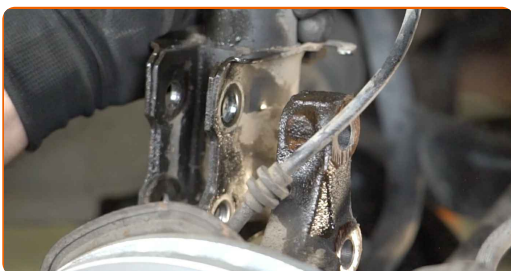
29

Verwijder de bevestigingsbout.



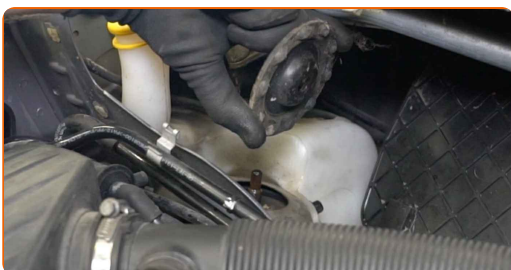
30

Ontkoppel de fusee van de veerpoot.



31

Schroef de bovenste bevestiging van de veerpootmontage los.

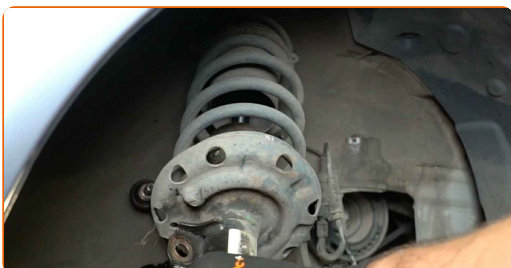


AUTODOC raadt aan:

- Opel Meriva X03 – Houd de veerpoot vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

32

Verwijder de veerpoot.



33

Plaats de veerpoot op het instrument om de veer samen te drukken.

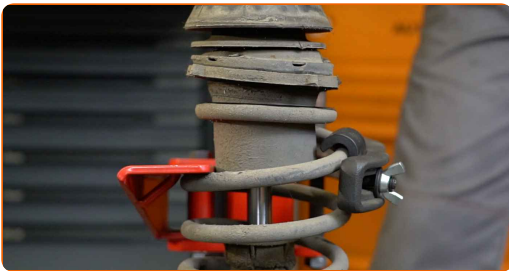


Vervanging: spiraalveer – Opel Meriva X03. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Merk op dat bij gebruik van een veerspanner de veren stevig vastgehouden dienen te worden door het samendrukken van de veer aan de tegengestelde zijden.
- Zorg voor de juiste positie van de veer in het anker.
- Zorg er voor dat de veren strak in de klemarmen geplaatst zijn.

34

Duw de veer samen.



35

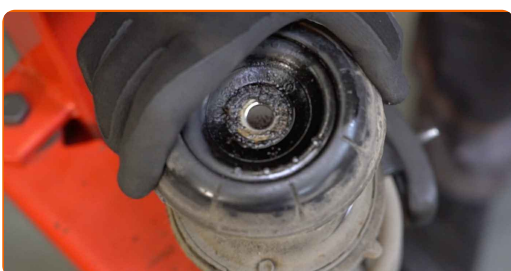
Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



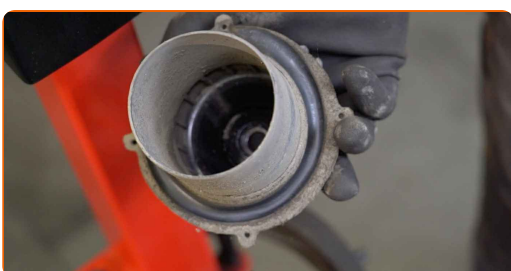
- 36** Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Maak gebruik van een bit-dop voor schokdempers N°DD9. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik een ratelsleutel.



- 37** Verwijder de bovenste veerpootbevestiging.



- 38** Verwijder de stofkap en het aanslagrubber van de schokdemper.



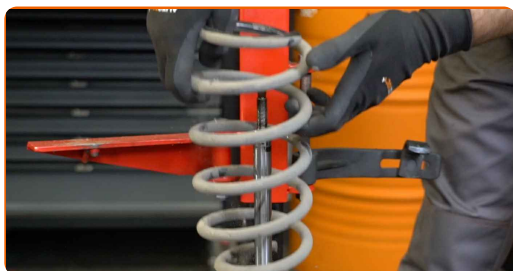
AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – Opel Meriva X03. Inspecteer de steun, hoes en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

- 39** Maak de schroefveer los.



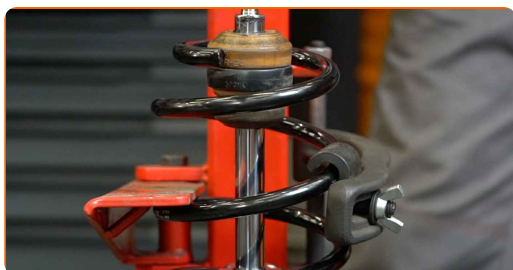
40 Verwijder de veer.



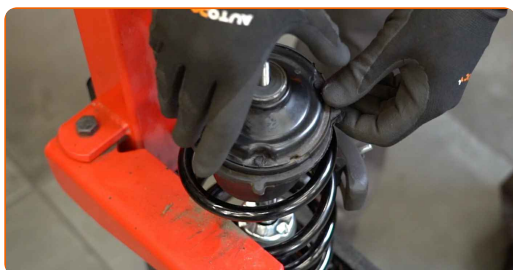
41 Installeer de veer op de schokdemper.



42 Duw de veer samen.



43 Plaats de lager, de stofhoes en de stootrubber op de schokdemper.



44 Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Maak gebruik van een bit-dop voor schokdempers N°DD9. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 50 Nm.



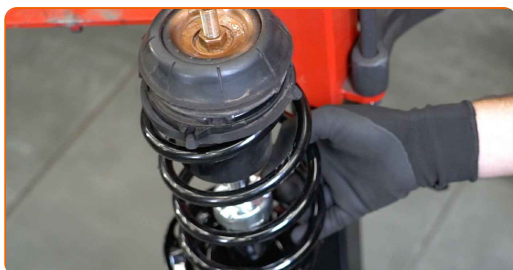
45 Ontspan de veer.



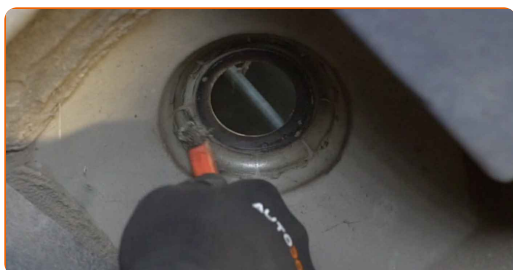
46 Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een kopersmeermiddel.



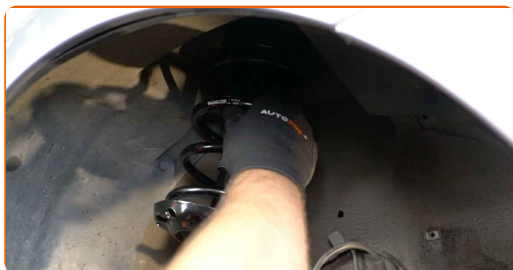
47 Verwijder de gemonteerde veerpoot.



48 Maak de plek waar de veerpoot bevestigd is schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

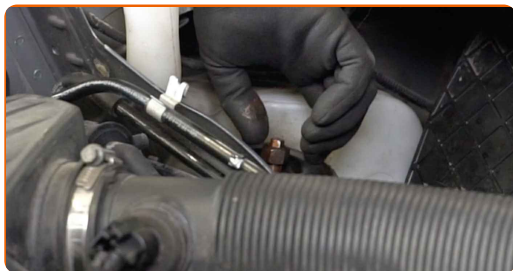


49 Installeer de veerpoot in de wielkast.



50

Schroef de bovenste bevestiging vast op de veerpootmontage Draai ze niet vast.



AUTODOC raadt aan:

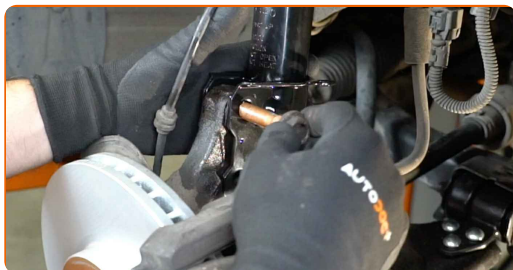
- Opel Meriva X03 – Houd de veerpoot vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

51

Zet de veerpoot vast op de fusee.

52

Breng de bevestigingsbouten aan.



53

Schroef de bevestigingsmiddelen die de veerpoot met de fusee verbinden in. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een ratelsleutel.



54

Verwijder de steun van onder de fusee.

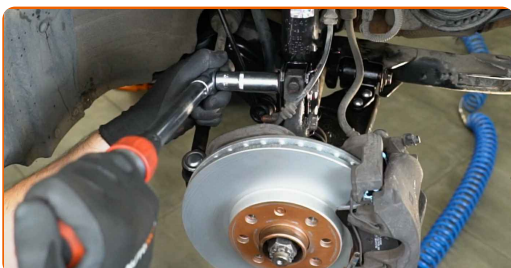


AUTODOC raadt aan:

- Opel Meriva X03 – Laat de versnellingsbakkrik niet bruusk zakken teneinde de onderdelen en mechanismen van de auto niet te beschadigen.

55

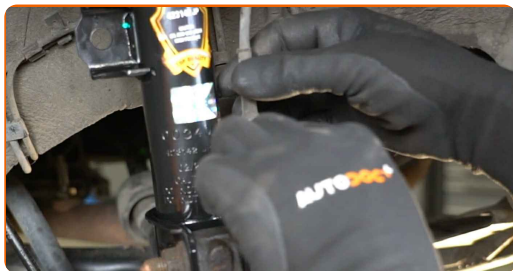
Draai de onderste bevestigingen, die de schokdempende veerpoot met de fusee verbinden, vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 80 Nm.+60°



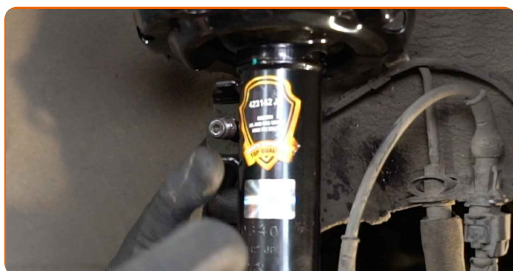
AUTODOC raadt aan:

- Belangrijk! Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

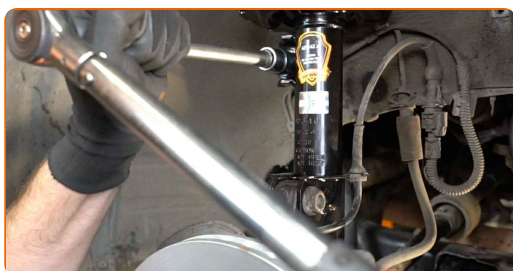
56 Verbind de kabels van de ABS-sensor.



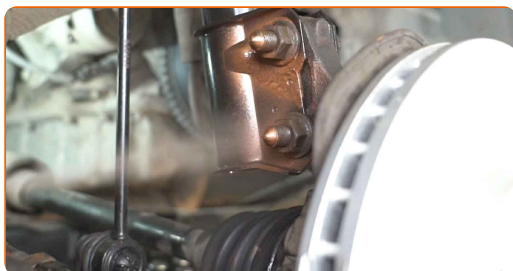
57 Installeer de dwarse koppelstang.



58 Draai het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 55 Nm.



59 Behandel de veerpootbevestigingen. Gebruik een kopersmeermiddel.



60

Behandel het oppervlak waar de remschijf contact maakt met de velg. Gebruik een kopersmeermiddel.



61

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.



AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – Opel Meriva X03. Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

62

Installeer het wiel.



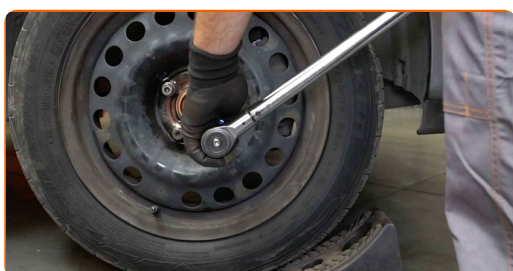
AUTODOC raadt aan:

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. Opel Meriva X03

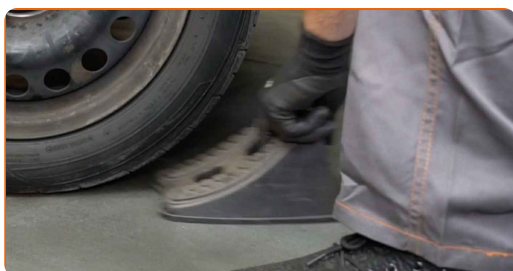
63 Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



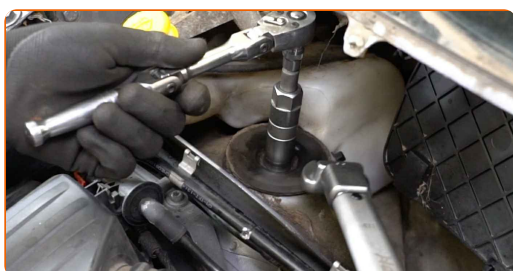
64 Verlaag de wagen en werk in kruisvolgorde bij het aanspannen van de wielbouten. Gebruik de krachtdopsleutel #17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 110 Nm.



65 Verwijder de krik en de wielblokken.



66 Span de bovenste bevestiging aan van de veerpoot. Maak gebruik van een bit-dop voor schokdempers N°DD9. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 50 Nm.



67

Behandel de bevestigingsstukken van de veerpothouder. Gebruik een kopersmeermiddel.



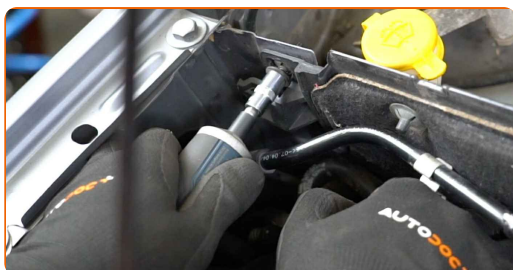
68

Plaats de paravent.



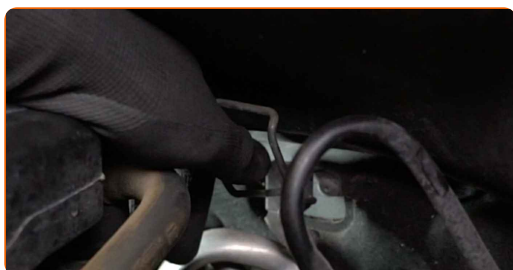
69

Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravent in. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



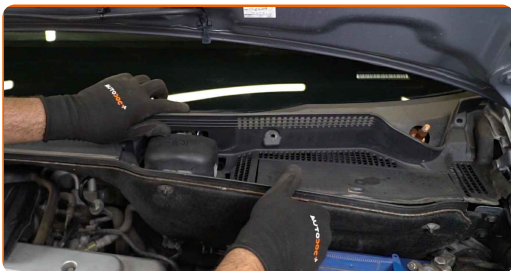
70

Maak de clips van de kap van het interieurfilter vast.



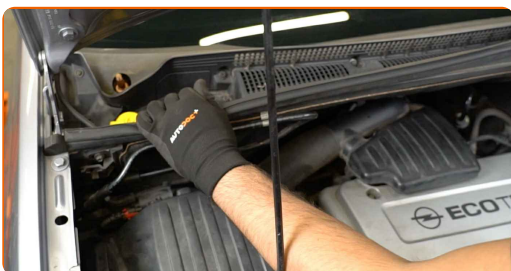
71

Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



72

Installeer de afdichting van het afvoerrooster.



73

Installeer de wisserarmen.



Vervanging: spiraalveer – Opel Meriva X03. Tips van de experts van AUTODOC:

- Zorg ervoor dat u de wisserarmen aan de bestuurders- en passagierszijden niet omwisselt.

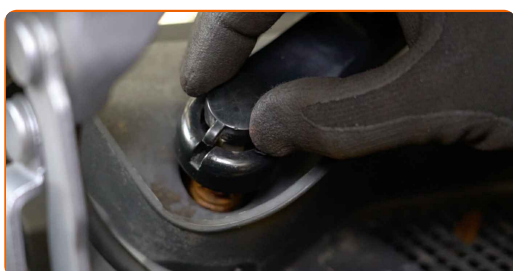
74

Draai de bevestigingsmiddelen voor de ruitenwisserarm vast. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 22 Nm.



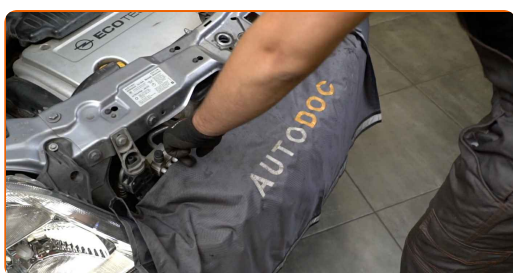
75

Plaats de dopjes op de moeren van de ruitenwisserarmen.



76

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.



77

Sluit de motorkap.



GOED GEDAAN! 

BEKIJK MEER TUTORIALS

AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO- ONDERDELEN ONLINE

AUTODOC'S MOBIELE APP: GRIJP GEWELDIGE AANBIEDINGEN,
TERWIJL U COMFORTABEL WINKELT



+ AUTODOC

GET IT ON
 Google Play

Download on the
 App Store

Download

**EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN
VOOR UW AUTO**

KOOP RESERVEONDERDELEN VOOR OPEL

SPIRAALVEER: EEN OMVANGRIJK AANBOD

SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR OPEL MERIVA X03

SPIRAALVEER VOOR OPEL: NU KOPEN

**SPIRAALVEER VOOR OPEL MERIVA X03: DE BESTE
AANBIEDINGEN EN DEALS**

UITSLUITING VAN VERANTWOORDELIJKHEID:

Das document bevat alleen algemene aanbevelingen die te pas kunnen komen als u bezig bent met reparatie of vervanging van onderdelen. AUTODOC is niet aansprakelijk voor verliezen, verwondingen of schade aan eigendommen die bij het repareren of vervangen kunnen optreden door een verkeerde toepassing of een verkeerde interpretatie van de ter beschikking gestelde informatie.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en onduidelijkheden in deze handleiding. De informatie wordt alleen ter beschikking gesteld om te verduidelijken en is geen alternatief voor instructies van deskundigen.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor de verkeerde of gevaarlijke toepassing van apparatuur, werktuig en auto-onderdelen. AUTODOC geeft het dringende advies om voorzichtig te zijn en zich aan de veiligheidsvoorschriften te houden als er sprake is van een reparatie of een vervanging. En denkt u eraan: het gebruik van auto-onderdelen met een minderwaardige kwaliteit is geen garantie voor de vereiste verkeersveiligheid.

© Copyright 2022 – Alle content, met name teksten, foto's en grafieken zijn als intellectueel eigendom geregistreerd. Alle rechten, met inbegrip van vermenigvuldiging, publicatie, bewerking en vertaling, zijn voorbehouden, AUTODOC GmbH.