



Hoe spiraalveer vooraan  
vervangen bij een **OPEL**  
**Zafira B Van (A05)** –  
vervangingshandleiding

## EENDERE VIDEO-TUTORIAL



Deze video toont de vervangingsprocedure van een eender auto-onderdeel in een andere auto.

### **Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:  
OPEL Zafira B Van (A05) 1.8 (M75)

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

Deze tutorial werd gemaakt op basis van de vervangingsprocedure voor een eender auto-onderdeel op: OPEL Zafira B (A05) 1.8 (M75)

**VERVANGING: SPIRAALVEER – OPEL ZAFIRA B VAN (A05). OVERZICHT MET GEREEDSCHAP DAT U NODIG HEBT:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Combinatiesleutel Nr.18
- Combinatiesleutel Nr.19
- Inbus bit nr. H6
- Dopsleutel nr.18
- Dopsleutel nr.19
- Dopsleutel nr.22
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Platte Schroevendraaier
- Wringijzer
- Trim-cliptang
- Waterpomptang
- Koevoet
- Rubberhamer
- Hydraulische veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

**Koop gereedschap**

Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). De experts van AUTODOC bevelen aan:

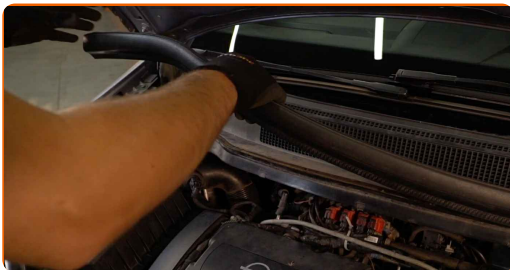
- Beide schroefveren van de voorste ophanging moeten gelijktijdig vervangen worden.
- De vervangprocedure is identiek voor de linkse en rechtse schroefveren van de voorste ophanging.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto OPEL Zafira B Van (A05) dienen uitgevoerd te worden bij een uitgeschakelde motor.

## VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:

**1** Open de motorkap.

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

**3** Verwijder de afdichting van het afvoerrooster.



**4** Hef het afvoerrooster omhoog en verwijder het.



5

Verwijder de bevestigingsdop van de veerpoot. Gebruik een platte schroevendraaier.



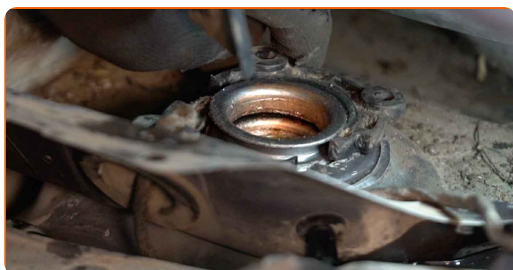
6

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



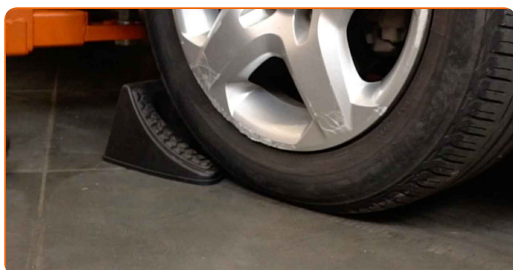
7

Verwijder de houder van de bovenste veerpootbevestiging. Gebruik een trim-cliptang.



8

Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.



9

Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



10

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

11

Draai de wielbouten los.



**AUTODOC raadt aan:**

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. OPEL Zafira B Van (A05)

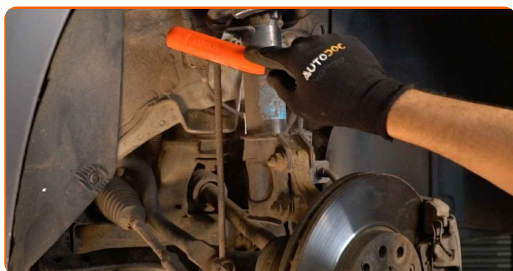
12

Neem het wiel eraf.



13

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



14

Schroef de moer los en verwijder de stabilisatorstang van de veerpoot. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een ratelsleutel.



15

Verwijder de stabilisatorstang.

16

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

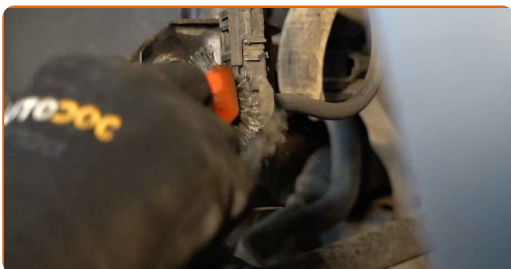


17

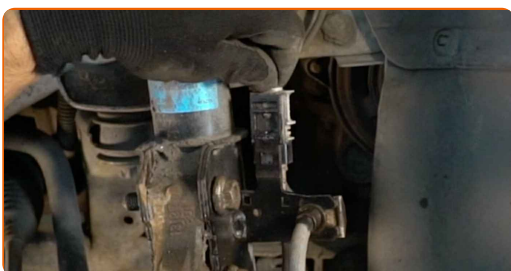
Schroef de onderste bevestiging los die de veerpoot aan de fusee verbindt. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een wringijzer.



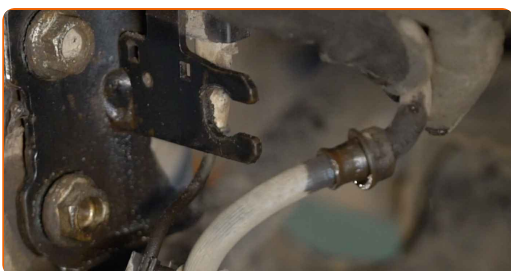
- 18** Reinig de bevestigingsstukken van de ABS-sensor en van de remslang die deze met de veerpoot verbindt. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 19** Ontkoppel de kabelbevestiging van de ABS-sensor van de veerpoot. Gebruik een platte schroevendraaier.

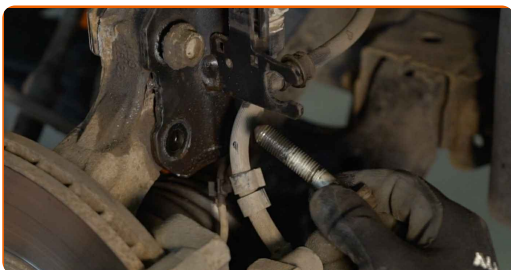


- 20** Ontkoppel de remslang van de veerpoot. Gebruik een waterpomptang.



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

- 22** Verwijder de bevestigingsbouten.





**23** Ontkoppel de fusee van de veerpoot. Gebruik een koevoet.



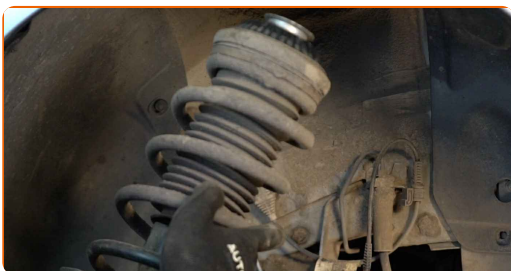
**24** Verwijder de houder van de bovenste veerpootbevestiging.



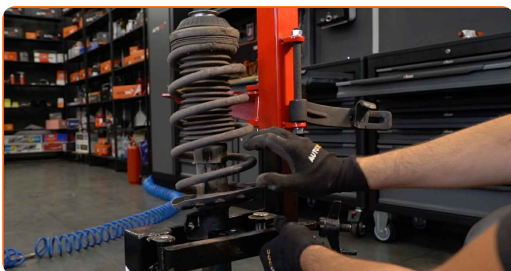
Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). AUTODOC beveelt aan:

- Houd de veerpoot stevig vast tijdens het ontmantelen om verwondingen te vermijden.

**25** Verwijder de veerpoot.



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

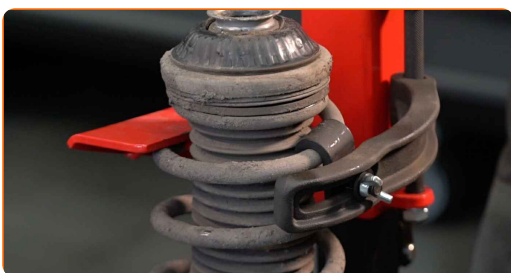


Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). Tips van de experts van AUTODOC:

- 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.

27

Duw de veer samen.



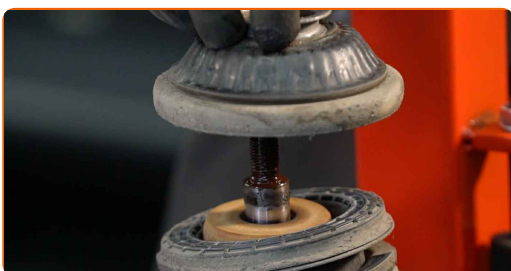
28

Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Gebruik inbusleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



29

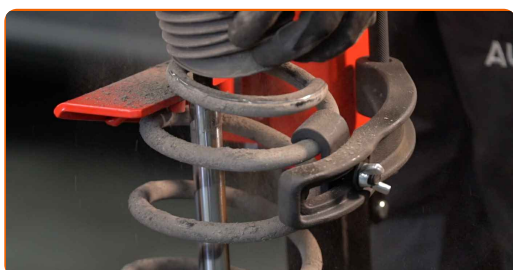
Verwijder de bovenste veerpootbevestiging.



**30** Maak de schroefveer los.



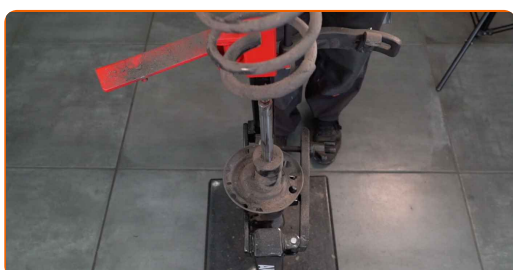
**31** Verwijder de stofkap en het aanslagrubber van de schokdemper.



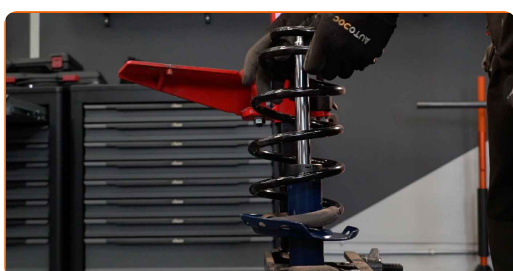
**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). Inspecteer de steun, hoes en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

**32** Verwijder de veer.

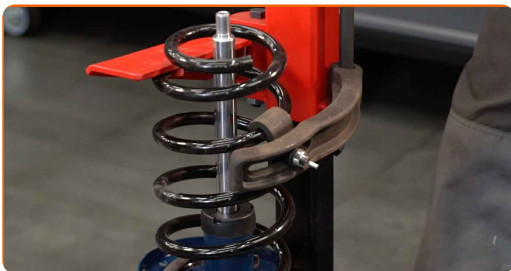


**33** Installeer de veer op de schokdemper.



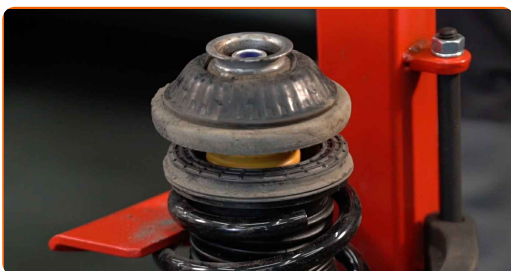
34

Duw de veer samen.



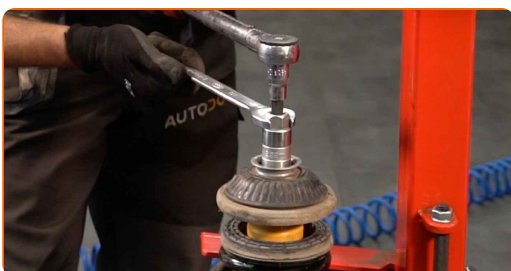
35

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



36

Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 65 Nm.

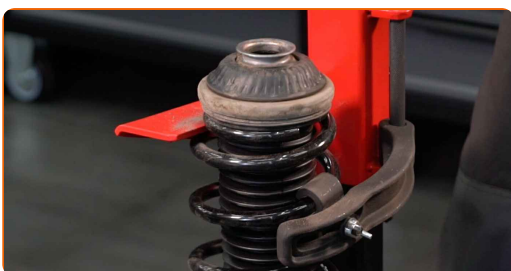


Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). Tip:

- Controleer of de veer correct gepositioneerd is. Vermijd een foute uitlijning.

37

Ontspan de veer.

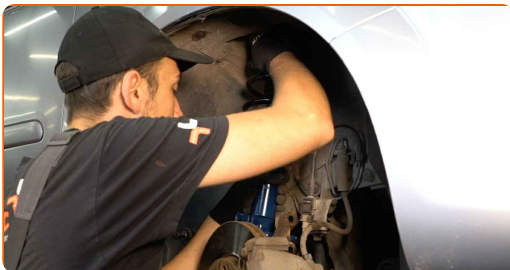


**38** Verwijder de gemonteerde veerpoot.



**39** Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een kopersmeermiddel.

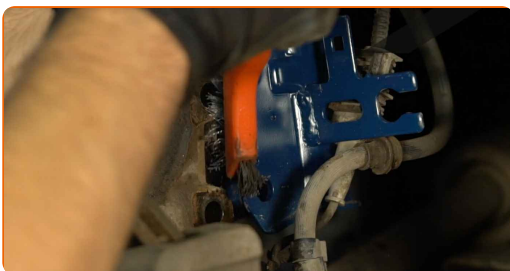
**40** Installeer de veerpoot in de wielkast.



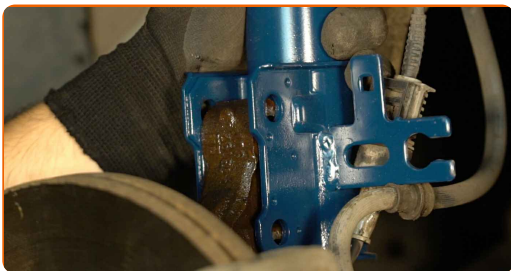
**AUTODOC raadt aan:**

- Houd de veerpoot stevig vast tijdens het monteren om verwondingen te vermijden.

**41** Behandel de montagelocatie van de veerpoot op de fusee. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



**42** Zet de veerpoot vast op de fusee.



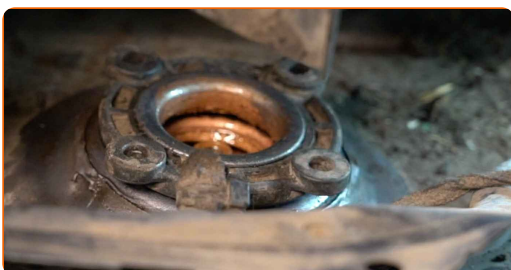
**43** Breng de bevestigingsbouten aan.



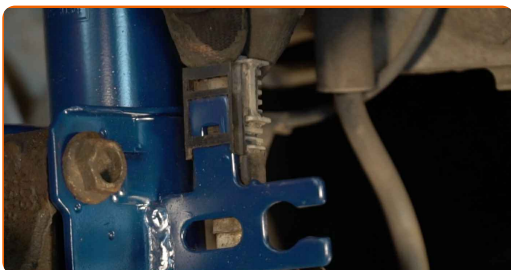
**44** Hef de hydraulische transmissie krik 10-15 cm omhoog.



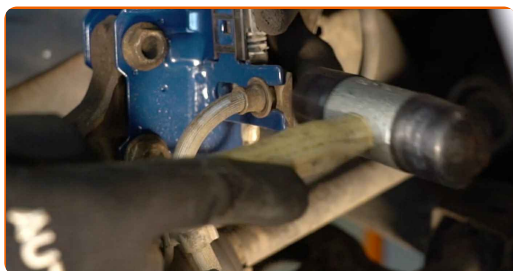
**45** Installeer de houder van de bovenste veerpootbevestiging. Gebruik een waterpomptang.



**46** Verbind de kabelbevestiging van de ABS-sensor aan de veerpoot.



**47** Maak de remslang vast aan de veerpoot. Gebruik een rubberen hamer.



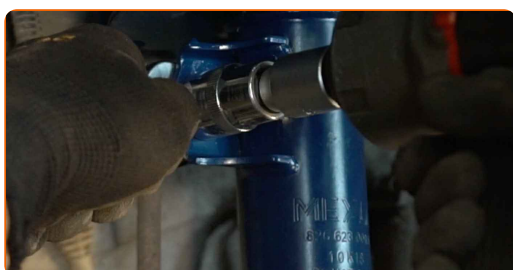
**48** Draai de onderste bevestigingen, die de schokdempende veerpoot met de fusee verbinden, vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 105 Nm.



**49** Installeer de dwarse koppelstang.



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



51

Verwijder de steun van onder de fusee.

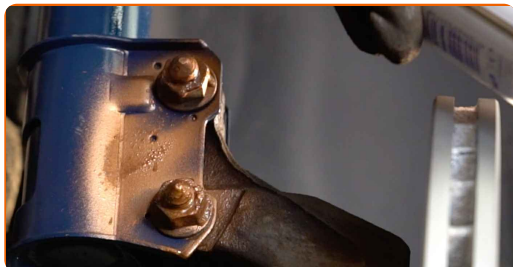


**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). Laat de versnellingsbakkrak soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

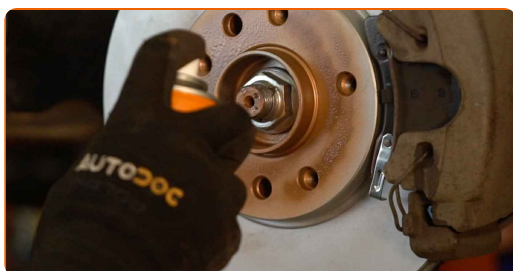
52

Behandel de veerpootbevestigingen. Behandel alle verbindingen van de draagarmen. Gebruik een kopersmeermiddel.



53

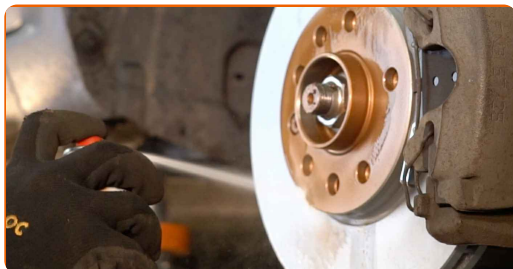
Behandel het oppervlak waar de remschijf contact maakt met de velg. Gebruik een kopersmeermiddel.





54

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.

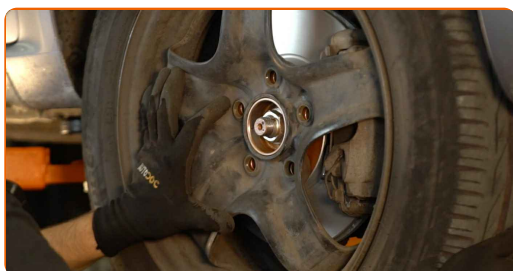


**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – OPEL Zafira B Van (A05). Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

55

Installeer het wiel.

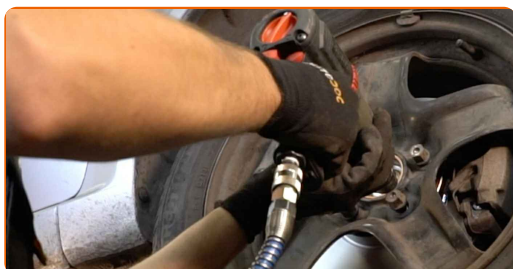


**AUTODOC raadt aan:**

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. OPEL Zafira B Van (A05)

56

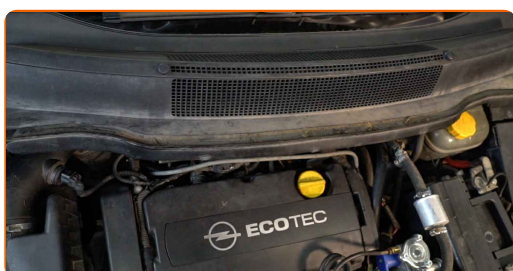
Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



- 57** Verlaag de wagen en werk in kruisvolgorde bij het aanspannen van de wielbouten. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 110 Nm.

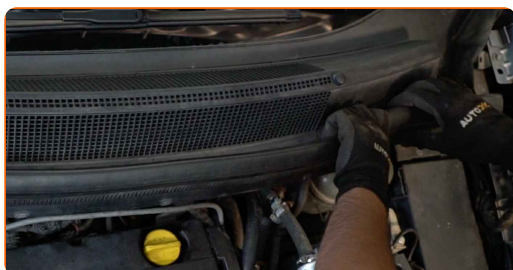


- 58** Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast.

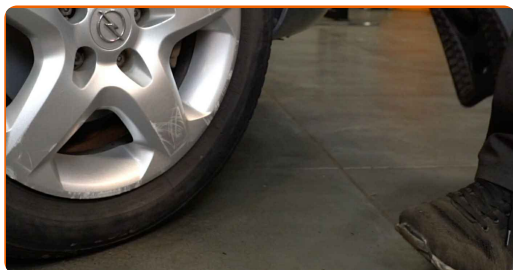


- 59** Plaats de bevestigingsdop van de veerpoot.

- 60** Installeer de afdichting van het afvoerrooster.



- 61** Verwijder de krik en de wielblokken.



- 62** Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

63

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**

**SPIRAALVEER: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

### **(i) 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.