



Hoe spiraalveer vooraan
vervangen bij een **VW**
Polo Sedan (9A4, 9A2,
9N2, 9A6) –
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:
VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) 1.4

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: SEAT Ibiza III Hatchback (6L) 1.4 16V

VERVANGING: SPIRAALVEER – VW POLO SEDAN (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). BENODIGD GEREEDSCHAP:



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Momentsleutel
- inbus bit nr. H6
- inbus bit nr. H7
- XZN opzetstuk nr.14
- Dopsleutel nr.13
- Dopsleutel nr.17
- Dopsleutel nr.18
- Dopsleutel nr.21
- Dopsleutel nr.36
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Schokdempersleutel
- Ratelsleutel
- Doorslag
- Wringijzer
- Hamer
- Waterpomptang
- Koevoet
- Hydraulische veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

Koop gereedschap

Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip van AUTODOC:

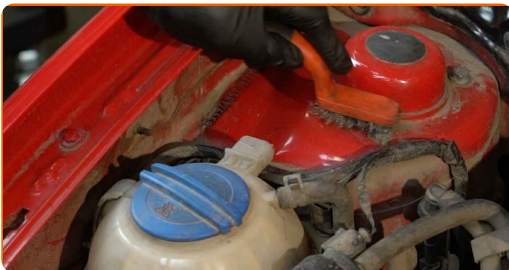
- Beide schroefveren van de voorste ophanging moeten gelijktijdig vervangen worden.
- De vervangprocedure is identiek voor de linkse en rechtse schroefveren van de voorste ophanging.
- Waarschuwing! Zet de motor uit voordat u begint met de werkzaamheden – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6).

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



4 Draai het bovenste bevestigingsstuk van de veerpootlager los. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een ratelsleutel.



5 Verwijder de beschermende kap van de veerpootbevestiging.



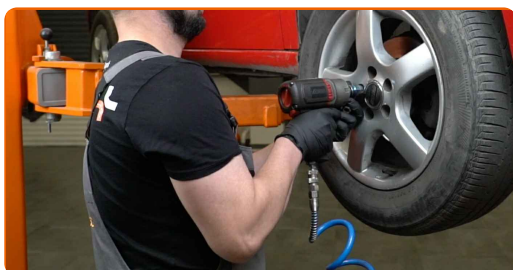
6 Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.

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



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

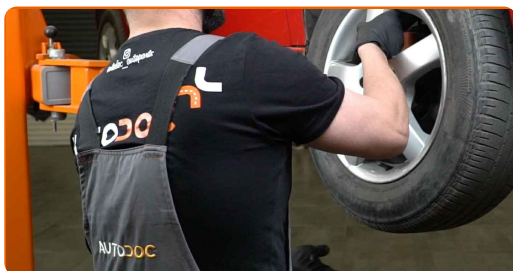
9 Draai de wielbouten los.



Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip:

- U moet het wiel in de hoogste stand houden als u de bouten losdraait.

10 Neem het wiel eraf.



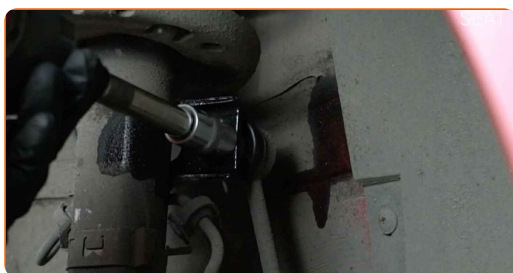
11 Draai het bevestigingsstuk van de aandrijfjas los. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een wringijzer.



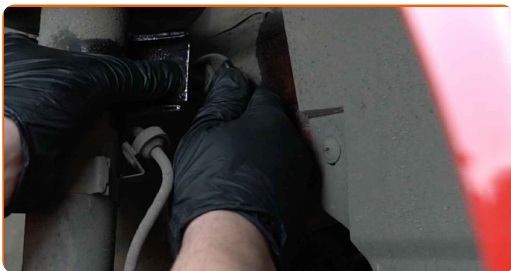
12 Reinig de koppelstangbevestigingen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



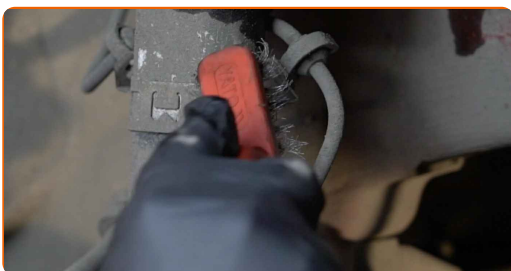
13 Schroef het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt los. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een ratelsleutel.



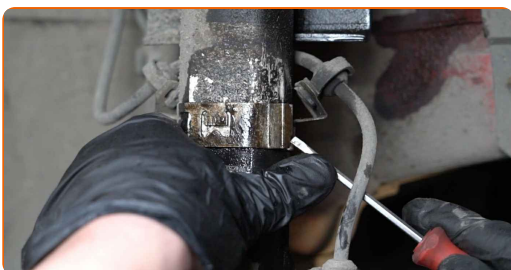
14 Verwijder de stabilisatorstang.



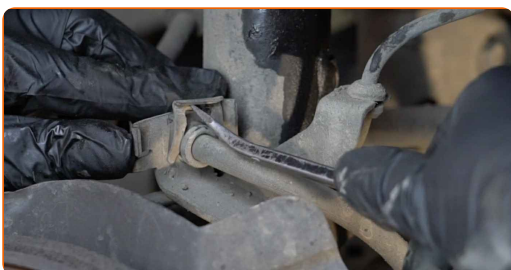
15 Maak de beugel voor de kabelboom voor de ABS schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



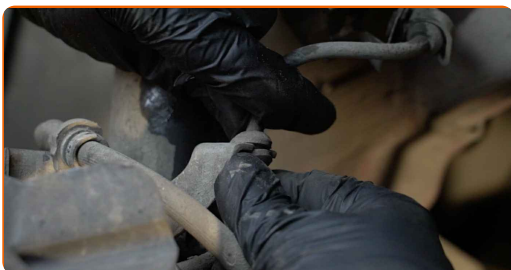
16 Verwijder de klem voor de remslang.



17 Ontkoppel de remslang. Gebruik een koevoet.



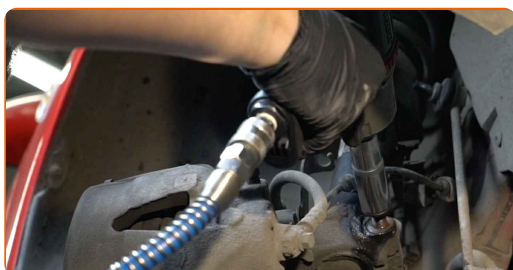
18 Ontkoppel de kabels van de ABS-sensor.



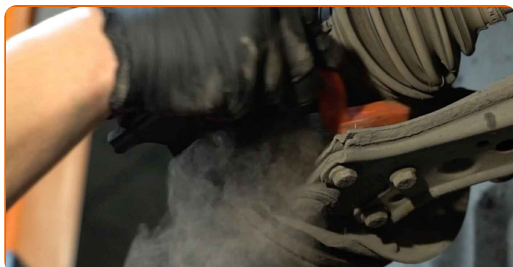
- 19** Reinig de bevestigingen die de veerpoot met de fusee verbinden. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 20** Schroef de onderste bevestiging los die de veerpoot aan de fusee verbindt. Gebruik XZN #14. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een ratelsleutel. Gebruik een wringijzer.



- 21** Reinig alle verbindingen van de draagarmen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 22** Schroef de bevestiging los die het kogelgewricht aan de draagarm van de ophanging vastmaakt. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een wringijzer.



- 23** Koppel het kogelslijpstuk los van de arm.

24

Schroef de bevestiging los die de aandrijf-as aan de wielnaaf bevestigt. Gebruik een dopsleutel Nr.36.



25

Koppel de aandrijf-as los van de fusee. Gebruik een doorslag. Gebruik een hamer.



26

Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.

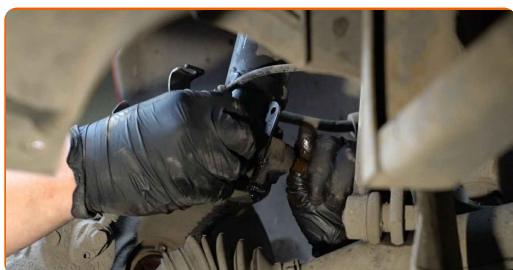


Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Zorg ervoor dat de fusee ondersteuning heeft.

27

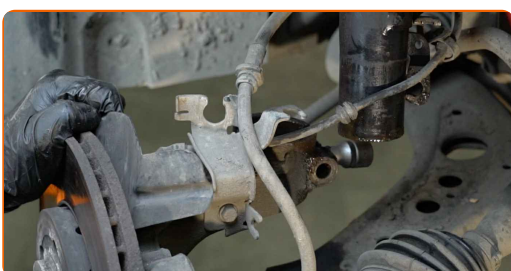
Verwijder de bevestigingsbout.



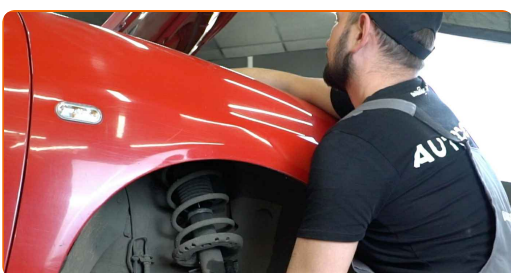
- 28** Maak de onderste veerpootbevestiging los van de fusee. Gebruik een speciale dopsleutel om de schokdemper te verwijderen. Gebruik een ratelsleutel.



- 29** Ontkoppel de fusee van de veerpoot.



- 30** Schroef de bovenste bevestiging van de veerpootmontage los.



AUTODOC raadt aan:

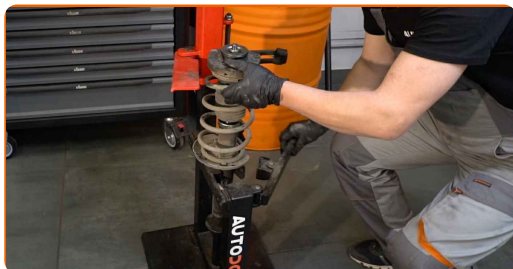
- **Belangrijk!** Houd de veerpoot vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten. VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6)

- 31** Verwijder de veerpoot.



32

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

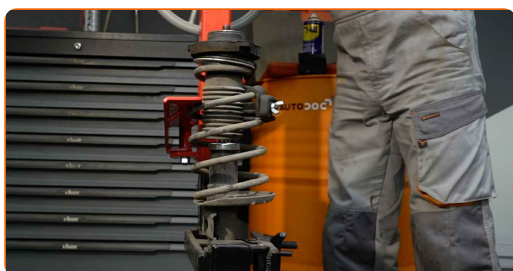


Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tips van de experts van AUTODOC:

- 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.

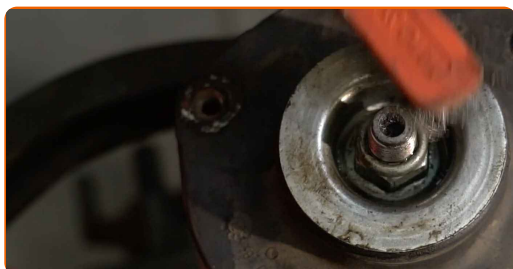
33

Duw de veer samen.

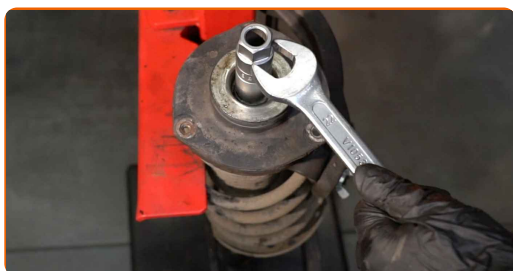


34

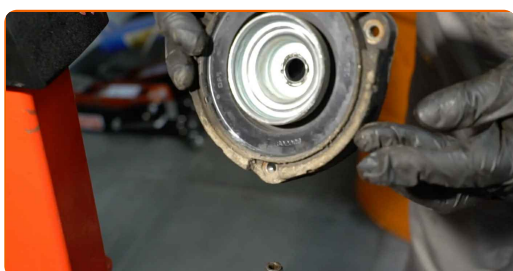
Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 35** Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een ratelsleutel.



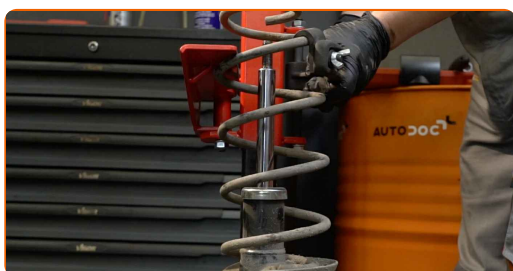
- 36** Verwijder de schokdemperbevestiging, de kap en het aanslagrubber.



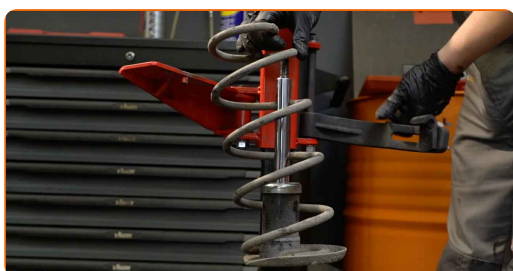
AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Inspecteer de steun, hoese en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

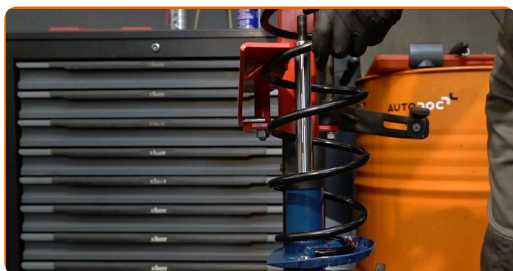
- 37** Maak de schroefveer los.



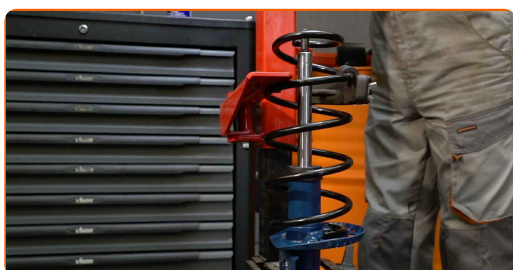
- 38** Verwijder de veer.



39 Installeer de veer op de schokdemper.



40 Duw de veer samen.



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



42 Span de moer van de zuigerstang van de veerpot aan. Gebruik inbussleutel nr. H7. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 60 Nm.



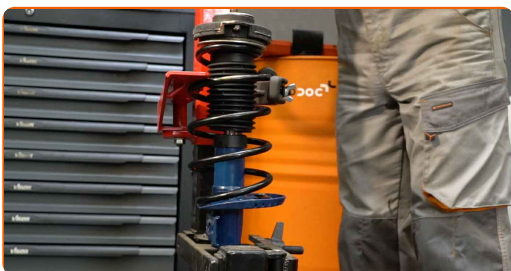
Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Deskundigen bevelen aan:

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

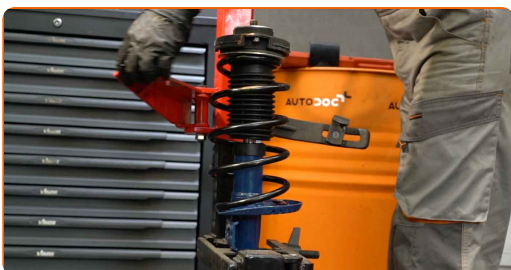
43 Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een kopersmeermiddel.



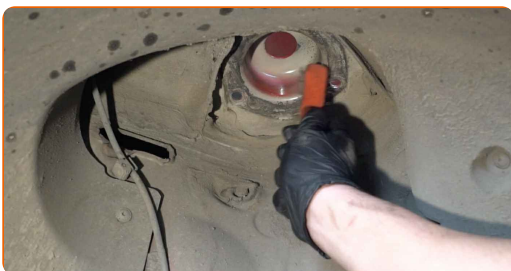
44 Ontspan de veer.



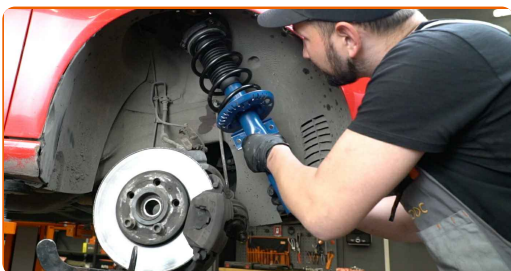
45 Verwijder de gemonteerde veerpoot.



46 Behandel de plekken waar de veerpoot gemonteerd zit met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

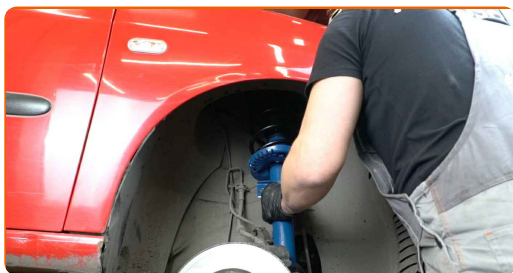


47 Installeer de veerpoot in de wielkast.



48

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

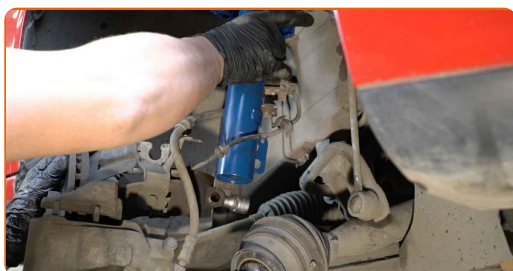


AUTODOC raadt aan:

- VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) – Houd de veerpoot vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

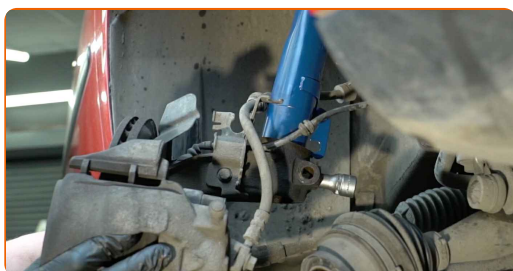
49

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



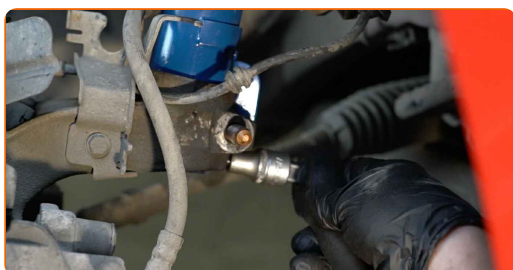
50

Zet de veerpoot vast op de fusee.



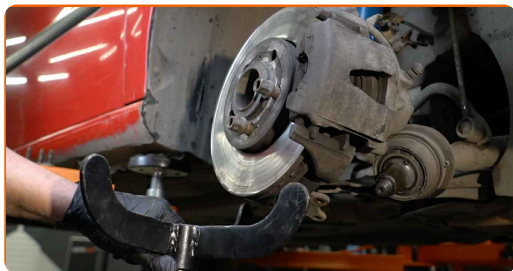
51

Breng de bevestigingsbouten aan.



52

Verwijder de steun van onder de fusee.

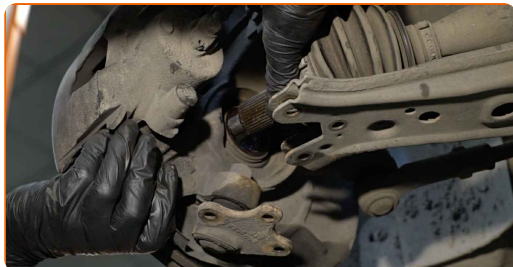


Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip van AUTODOC:

- Laat de hydraulische versnellingsbak krik langzaam en zonder schokken zakken om schade aan de montages en mechanismen te vermijden.

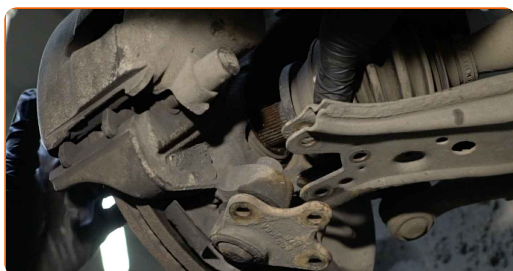
53

Reinig de groeven van de homokinetische koppeling op de aandrijf-as. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



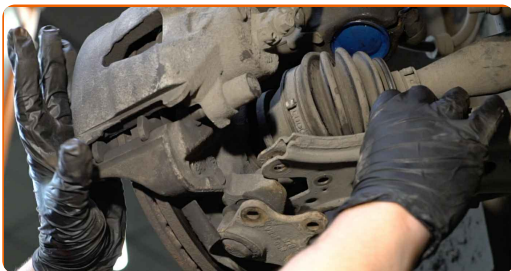
54

Monteer de aandrijf-as in de wielnaaf.



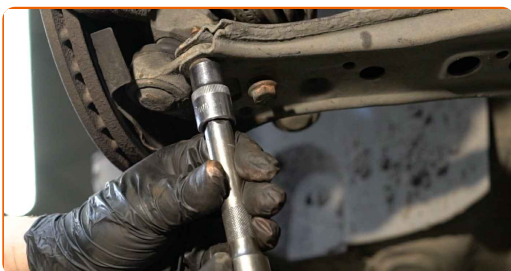
55

Verbind het kogelgewricht met de draagarm.



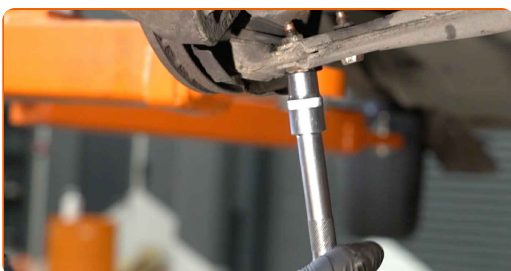
56

Schroef de bevestigingen van het kogelgewricht vast. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een ratelsleutel.



57

Span de bevestiging van het kogelgewricht aan. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 20 Nm.+90°



AUTODOC raadt aan:

- **Belangrijk!** Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

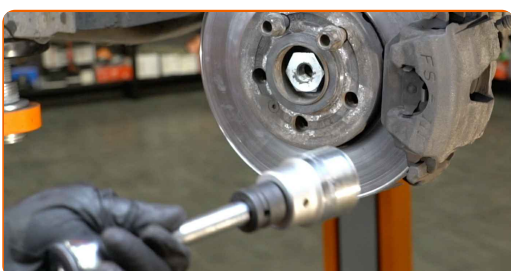
58

Schroef de moer van de aandrijfvas. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een ratelsleutel.



59

Span de moer van de aandrijfvas aan. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 50 Nm.+45°

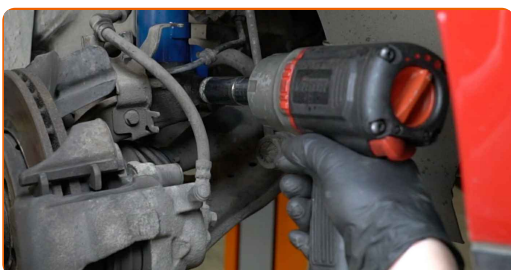


AUTODOC raadt aan:

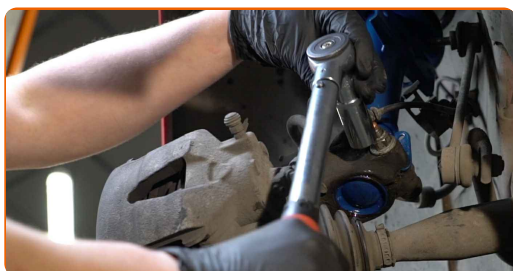
- Belangrijk! Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

60

Schroef het bevestigingsstuk dat de veerpoot en de fusee met elkaar verbindt in. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik XZN #14. Gebruik een ratelsleutel.



- 61** Draai de onderste bevestigingen, die de schokdempende veerpoot met de fusee verbinden, vast. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 60 Nm.+90°

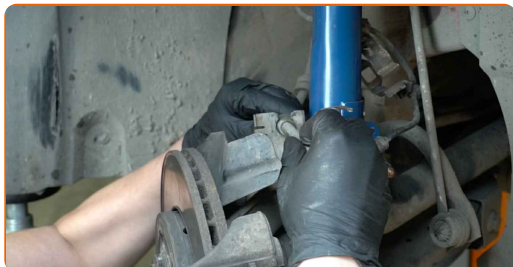


AUTODOC raadt aan:

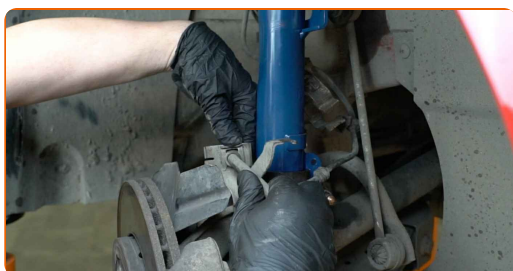
- Belangrijk! Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

- 62** Maak de montageplek voor de remslang schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

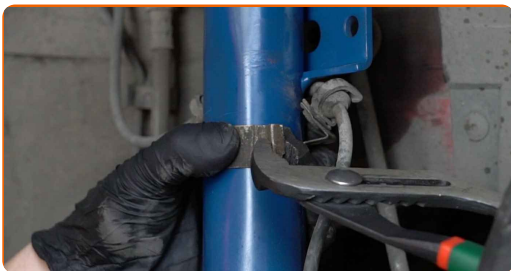
- 63** Verbind de remslang.



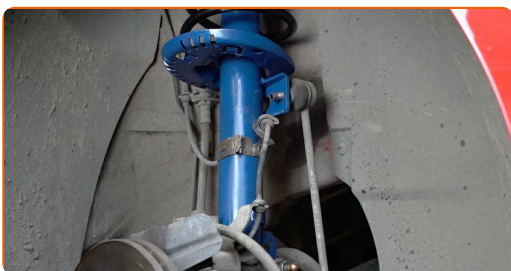
- 64** Breng de klem voor de remslang aan.



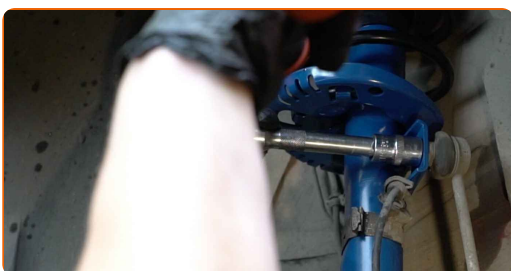
65 Verbind de kabels van de ABS-sensor. Gebruik een waterpomptang.



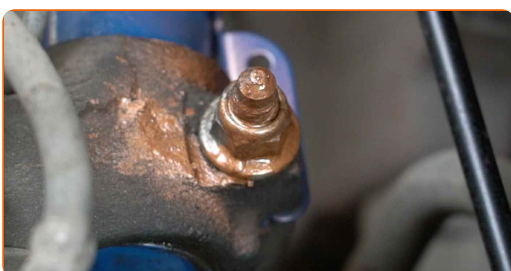
66 Installeer de dwarse koppelstang.



67 Draai het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 40 Nm.



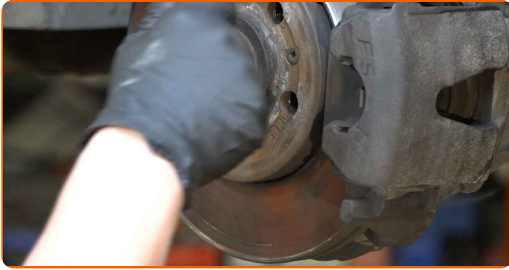
68 Behandel de veerpootbevestigingen. Behandel alle verbindingen van de draagarmen. Gebruik een kopersmeermiddel.



69 Reinig het oppervlak waarop de velg moet worden gemonteerd. Gebruik een staalborstel.

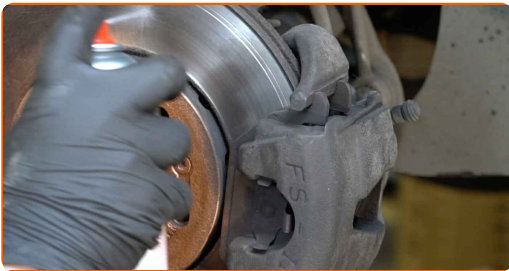
70

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



71

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.

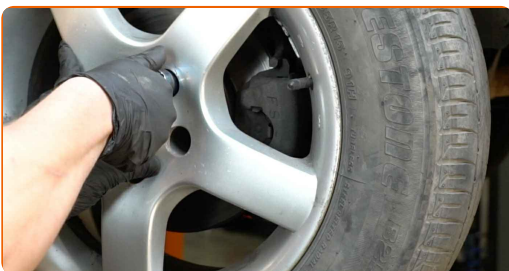


AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

72

Installeer het wiel.



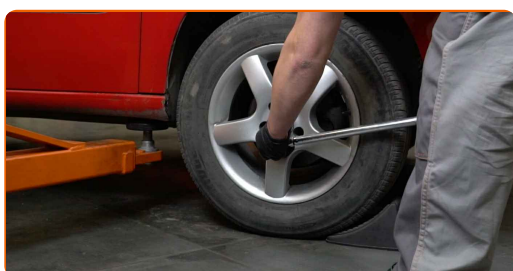
Vervanging: spiraalveer – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). AUTODOC beveelt aan:

- Houd het wiel omhoog tijdens het vastschroeven van de bevestigingsbouten om verwondingen te vermijden.

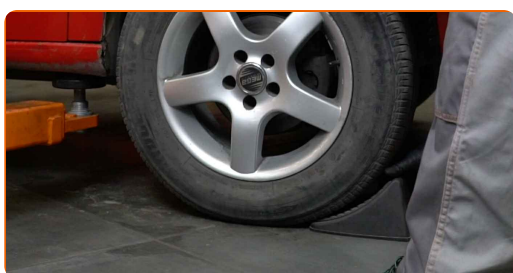
73 Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



74 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 120 Nm.



75 Verwijder de krik en de wielblokken.



76 Span de bovenste bevestiging aan van de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 15 Nm.+90°

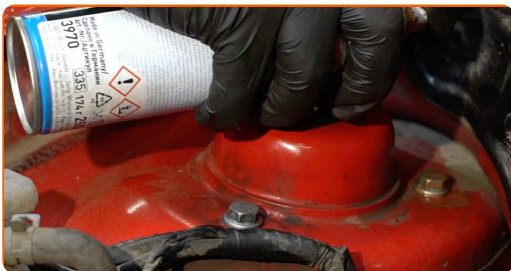


AUTODOC raadt aan:

- **Belangrijk!** Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

77

Behandel de bevestigingsstukken van de veerpothouder. Gebruik een kopersmeermiddel.



78

Installeer de beschermende kap op de veerpootbevestiging.



79

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

80

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

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.