

# **AUTODOC CLUB**

Hoe spiraalveer vooraan  
vervangen bij een **AUDI  
A3 Limousine (8YS)** –  
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:  
AUDI A3 Limousine (8YS) 30 TDI, AUDI A3 Limousine (8YS) 35 TDI, AUDI A3  
Limousine (8YS) 35 TFSI Mild Hybrid, AUDI A3 Limousine (8YS) 35 TFSI

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: VW Golf VII Hatchback (5G1, BQ1, BE1, BE2) 1.8 TSI

**VERVANGING: SPIRAALVEER – AUDI A3 LIMOUSINE (8YS). WERKTUIG DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Keramisch vet
- Kopervet
- Momentsleutel
- Combinatiesleutel Nr.18
- Dopsleutel nr.13
- Dopsleutel nr.16
- Dopsleutel nr.18
- 12-punts stekker nr. 24
- 21mm-veerpootmoerdop
- Schokdempersleutel
- Inbus bit nr. H7
- XZN Bit nr. 6
- XZN Bit nr. 14
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Ratelsleutel
- Wringijzer
- hydraulische veerspanner
- Koevoet
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

**Koop gereedschap**

Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). 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.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto AUDI A3 Limousine (8YS) dienen uitgevoerd te worden bij een uitgeschakelde motor.

**VOER DE VERVANGING IN DEZE 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** Verwijder de clips van de plastic paravan. Gebruik een koevoet.



5

Schuif het paravanrooster opzij om toegang te krijgen tot de bevestigingen van de veerpootsteun.



6

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



7

Maak de bovenste bevestiging van de veerpoot los. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een ratelsleutel.



8

Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.

9

Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



10

Hef de auto op.

Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Indien u een krik gebruikt, zorg ervoor dat deze op een plat oppervlak rust zonder oneffenheden.
- Zorg voor extra beveiliging met kriksteunen.

11

Draai de wielbouten los.



AUTODOC raadt aan:

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. AUDI A3 Limousine (8YS)

12

Neem het wiel eraf.



- 13** Reinig de bevestiging, die de stabilisatorstangverbinding met de veerpoot verbindt. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 14** Schroef het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18 Gebruik XZN #6. Gebruik een ratelsleutel.



- 15** Verwijder de stabilisatorstang.



- 16** Reinig de onderste bevestiging, die de veerpoot met de fusee verbindt. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



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



- 18** Schroef de bevestiging los die de aandrijf-as aan de wielnaaf bevestigt. Gebruik de 12-kantige dop nr. 24. Gebruik een wringijzer.



- 19** Verwijder de bevestigingsbout.

- 20** Reinig de bevestigingen die het kogelgewricht met de draagarm verbinden. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 21** Schroef de bevestigingsmiddelen die de fuseekogel met de draagarm verbinden los. Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een ratelsleutel.





**22** Ontkoppel de fuseekogel van de draagarm.



**23** Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.

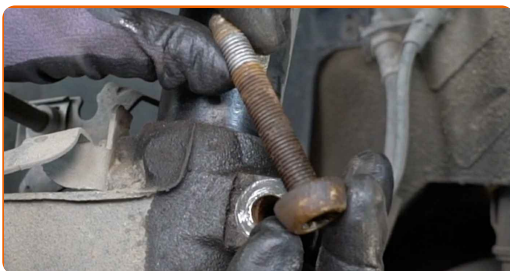
**24** Koppel de aandrijfvas los van de fusee.



Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). Tips van de experts van AUTODOC:

- Zorg ervoor dat de aandrijfvas niet onbelast is (wanneer de wagen opgekrikt is).

**25** Verwijder de bevestigingsbout.



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



- 27 Ontkoppel de fusee van de veerpoot.



- 28 Schroef de bovenste bevestigingen van de veerpoot los.



Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). Tip van AUTODOC:

- Houd de veerpoot vast tijdens het losmaken van de bevestigingsbouten om verwondingen te vermijden.

- 29 Verwijder de veerpoot.



30

Plaats de veerpoot op de veerspanner.

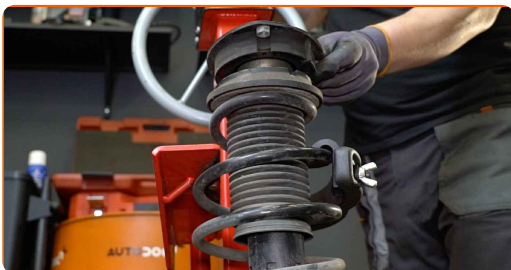


Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). Deskundigen bevelen aan:

- 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.

31

Duw de veer samen.



32

Reinig de zuigerstang van de veerpoot. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 33** Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Maak gebruik van een 21mm-veerpootmoerdop. Gebruik inbussleutel nr. H7. Gebruik een ratelsleutel.



- 34** Verwijder de bovenste veerpootsteun samen met het aanslagrubber.



- 35** Verwijder de stofhoes.



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). Inspecteer de steun, hoes en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

- 36** Maak de schroefveer los.



**37** Verwijder de veer.



**AUTODOC raadt aan:**

- Inspecteer de rubberen bevestigingen van de veer. Vervang deze indien nodig.

**38** Installeer de veer op de schokdemper.



**39** Duw de veer samen.



**40** Installeer de stofhoes.



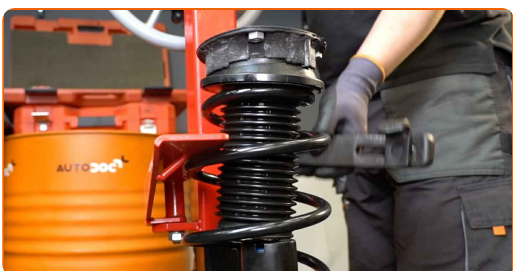
**41** Installeer de bovenste veerpootsteun samen met het aanslagrubber.



**42** Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Maak gebruik van een 21mm-veerpootmoerdop. Gebruik inbussleutel nr. H7. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 60 Nm.



**43** Ontspan de veer.



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



**45** Verwijder de gemonteerde veerpoot.



- 46** Reinig de bevestigingsplek van de veerpoot op de fusee. Reinig de groeven van de homokinetische koppeling op de aandrijfjas. Reinig de bevestigingsplek van de homokineetas. Reinig de montagelocatie van het kogelgewricht. Maak de plek waar de veerpoot bevestigd is schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 47** Installeer de veerpoot in de wielkast.

**AUTODOC raadt aan:**

- Controleer of de veerpoot in de juiste positie is geplaatst, volgens de markeringen.

- 48** Maak de bovenste bevestigingen van de veerpoot vast. Draai ze niet vast.



**AUTODOC raadt aan:**

- AUDI A3 Limousine (8YS) – Houd de veerpoot vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

49

Zet de veerpoot vast op de fusee.



50

Breng de bevestigingsbouten aan.



51

Verwijder de steun van onder de fusee.

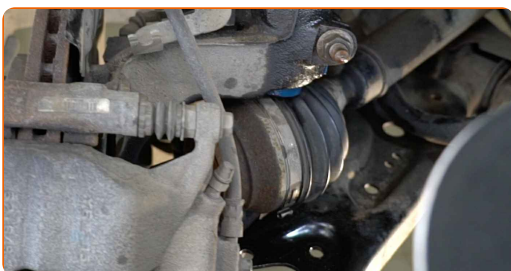


**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – AUDI A3 Limousine (8YS). Laat de versnellingsbakkrick soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

52

Installeer de aandrijfjas.

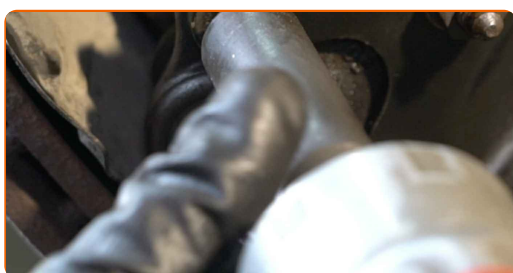




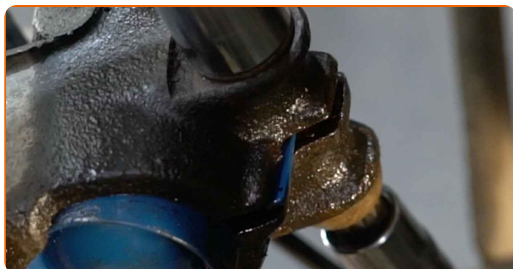
**53** Verbind het kogelgewricht met de draagarm.



**54** Haal de bevestigingen, die de fuseekogel met de draagarm verbinden, aan. Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een ratelsleutel.



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



**56** Installeer de bout van de aandrijfvas en span deze aan. Gebruik de 12-kantige dop nr. 24. Gebruik een ratelsleutel.



**57** Reinig de bevestiging van de stabilisatorstang.



**58** Installeer de dwarse koppelstang.



**59** Schroef de bevestiging vast, die de stabilisatorstang met de veerpoot verbindt. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.18. Gebruik XZN #6. Gebruik een ratelsleutel.



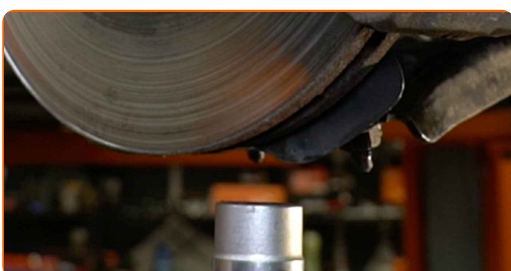
**60** Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



- 61** Schroef de bevestiging vast die de aandrijfvas aan de wielnaaf bevestigt. Gebruik de 12-kantige dop nr. 24. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 200 Nm.



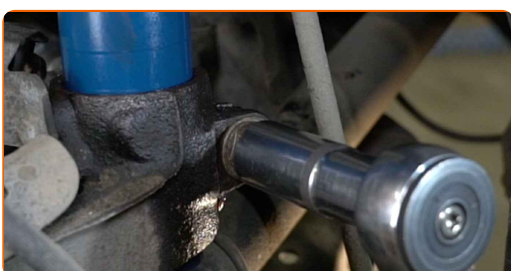
- 62** Verwijder de steun van onder de fusee.



**AUTODOC raadt aan:**

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

- 63** Draai het onderste bevestigingsmiddelen van de veerpoot aan. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik XZN #14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 70 Nm.+90°



- 64** Draai het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik XZN #6. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 65 Nm.



- 65** Draai de bevestigingsmiddelen die de fuseekogel met de draagarm verbinden aan. Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 40 Nm.+45°



- 66** Behandel de bevestiging die de stabilisatorstang met de veerpoot verbindt. Behandel de bevestiging die de veerpoot met de fusee verbindt. Behandel de bevestiging van de fuseekogel. Gebruik een kopersmeermiddel.



- 67** Reinig het oppervlak waarop de velg moet worden gemonteerd. Gebruik een staalborstel.



68

Behandel het oppervlak waar de remschijf contact maakt met de velg. Maak gebruik van keramisch vet.



69

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.



**AUTODOC raadt aan:**

- Wacht enkele minuten na het aanbrengen van de spray.

70

Installeer het wiel.



**AUTODOC raadt aan:**

- Belangrijk! Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten.  
AUDI A3 Limousine (8YS)

71

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



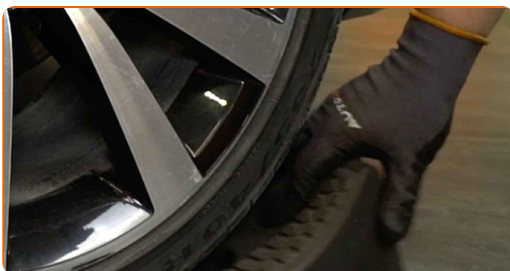
72

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.



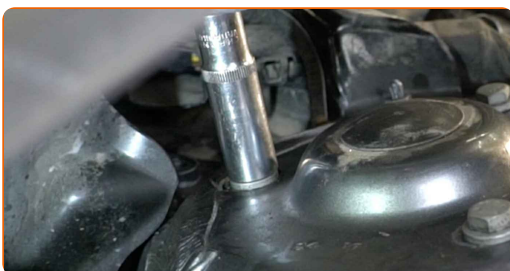
73

Verwijder de krik en de wielblokken.



74

Schroef de bovenste bevestigingen van de veerpoot vast. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 15 Nm.+90°



75

Behandel de bevestigingsstukken van de veerpothouder. Gebruik een kopersmeermiddel.



76

Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast.



77

Installeer de afdichting van het afvoerrooster.



78

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

79

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.