



Hoe spiraalveer vooraan
vervangen bij een
MERCEDES-BENZ
VIANO (W639) –
vervangingshandleiding

EENDERE VIDEO-TUTORIAL



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

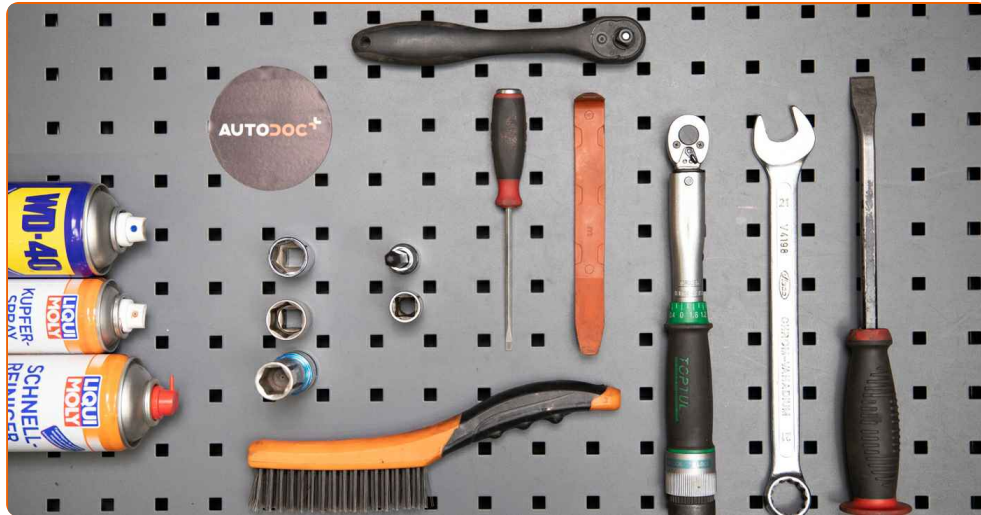
Belangrijk!

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.0 (140 KW / 190 PS), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.2 (639.713, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.2 (639.711, 639.713, 639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.0 (639.711, 639.713, 639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.7 (639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 3.0 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.5 (639.811, 639.813, 639.815)

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: MERCEDES-BENZ VITO Bus (W639) 115 CDI 2.2

VERVANGING: SPIRAALVEER – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). GEREEDSCHAP DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Momentsleutel
- Torx bit T25
- Combinatiesleutel Nr.21
- Dopsleutel nr.13
- Dopsleutel nr.20
- Dopsleutel nr.21
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Ratelsleutel
- Platte Schroevendraaier
- Oorklemtang
- Koevoet
- Hydraulische veerspanner
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

Koop gereedschap

Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips van de experts 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.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

VERVANGING: SPIRAALVEER – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). ONDERNEEM DE VOLGENDE STAPPEN:

1

Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.



2

Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



3

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

4

Draai de wielbouten los.



AUTODOC raadt aan:

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. MERCEDES-BENZ VIANO (W639)

5

Neem het wiel eraf.

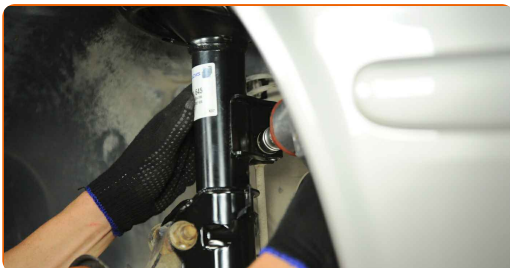


6

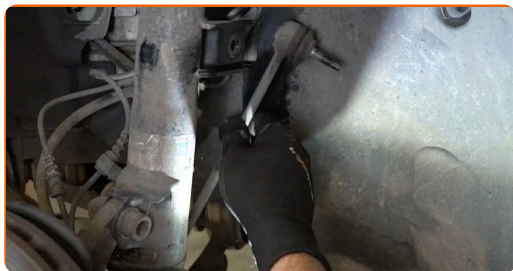
Reinig de koppelstangbevestigingen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

7

Schroef het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt los. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een ratelsleutel.



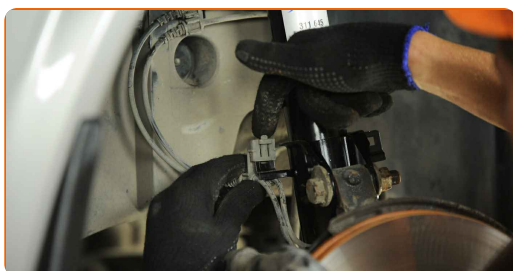
8 Verwijder de stabilisatorstang.



9 Ontkoppel de remslang van de veerpoot. Gebruik een platte schroevendraaier.



10 Maak de kabelboom voor de ABS-sensor los van de beugel op de schokdemper. Maak het bevestigingsmiddel voor de draad van de remblokslijtage-indicator los van de veerpoot.



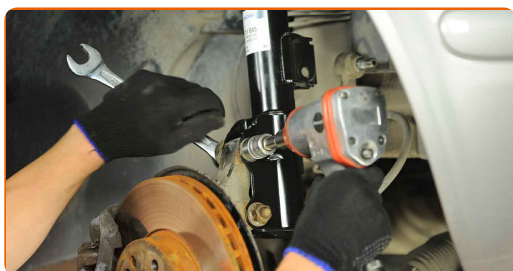
11 Ontkoppel de bedrading voor de ABS-sensor.

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



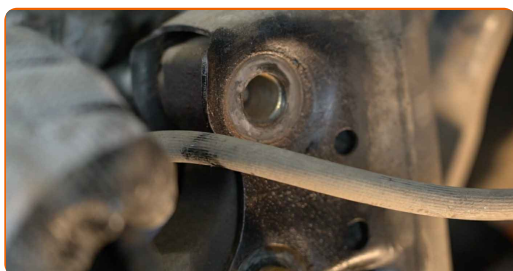
13

Schroef de bevestigingsmiddelen die de veerpoot met de fusee verbinden los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.21. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een ratelsleutel.



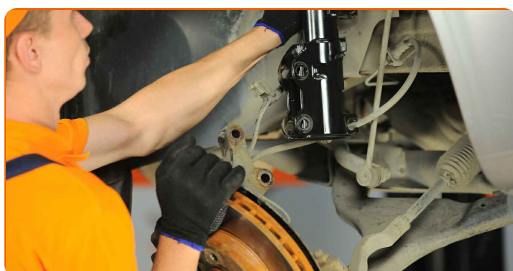
14

Verwijder de bevestigingsbouten.



15

Ontkoppel de fusee van de veerpoot.



16

Laat de wagen zaken.

17

Open de motorkap.

18

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

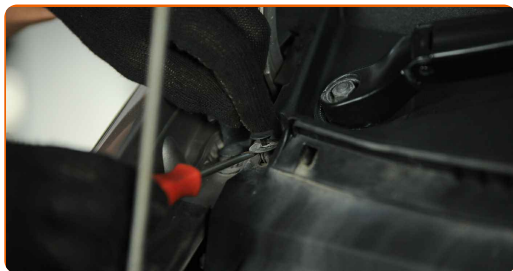
19

Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravan los. Gebruik Torx T25. Gebruik een ratelsleutel.



20

Verwijder de clips van de plastic paravan. Gebruik een platte schroevendraaier. Gebruik een oorklemtang.



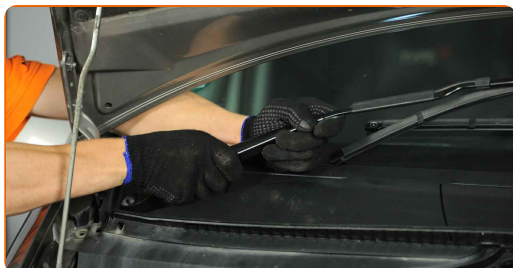
21

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



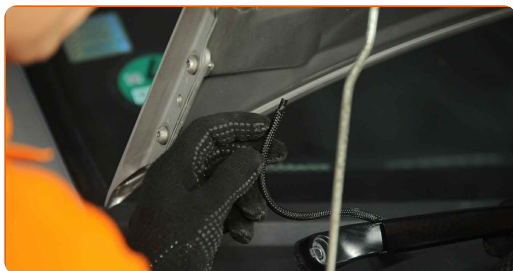
22

Verwijder de wisserarmen.



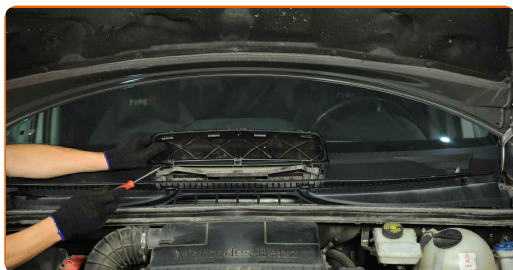
23

Verwijder het mondstuk van de ruitensproeier.



24

Hef het afvoerrooster omhoog en verwijder het. Gebruik een platte schroevendraaier.



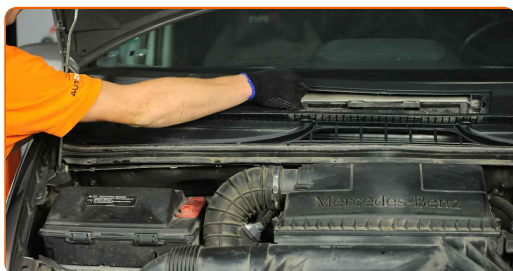
25

Neem de cabinefilterhouder eruit. Gebruik Torx T25. Gebruik een ratelsleutel.



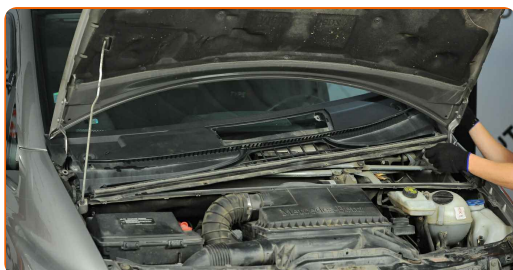
26

Verwijder de onderste plastic paravan.



27

Verwijder het mondstuk van de ruitensproeier.



28

Schroef de bevestigingsmiddelen van de afdekplaat van het ruitenwissermechanisme los. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een ratelsleutel.



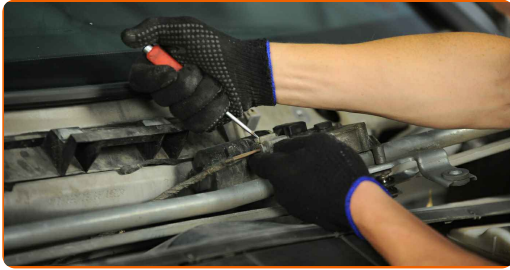
29

Neem de met het ruitenwissermechanisme verbonden afdekplaat van zijn plek.



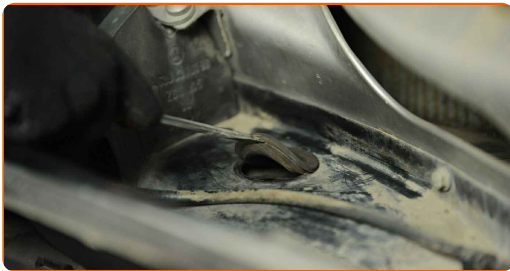
30

Trek de stekker voor de ruitenwissermotor eruit. Gebruik een platte schroevendraaier.



31

Verwijder het kapje van de veerpootlager. Gebruik een platte schroevendraaier.

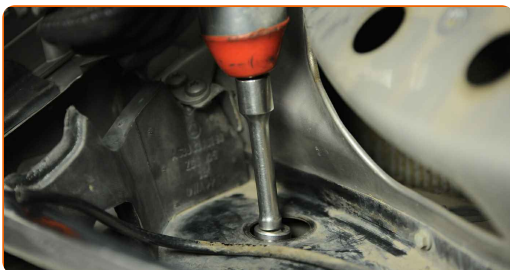


32

Reinig de bovenste bevestiging van het veerpootlager. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

33

Schroef de bovenste bevestiging van de veerpootmontage los. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een ratelsleutel.

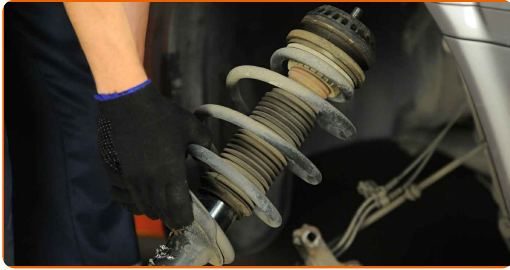


Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). AUTODOC beveelt aan:

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

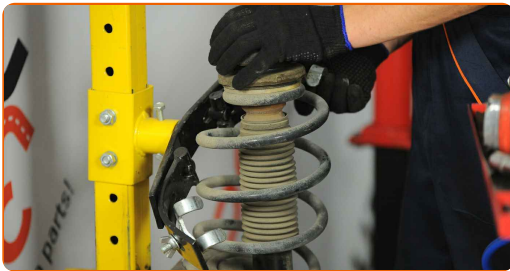
34

Verwijder de veerpoot.



35

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

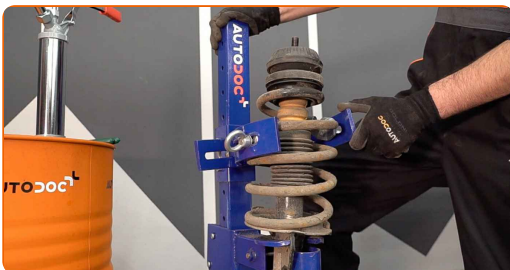


Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tip:

- 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.

36

Duw de veer samen.



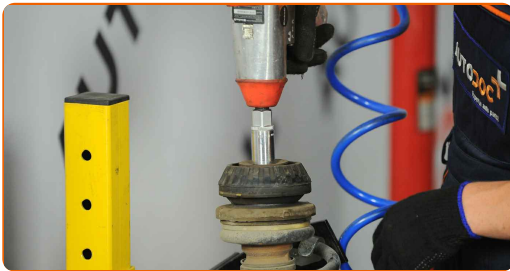
37

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



38

Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.20. Gebruik een ratelsleutel.



39

Verwijder de steun, de stofhoes en het aanslagrubber van de schokdemper. Gebruik een platte schroevendraaier.



AUTODOC raadt aan:

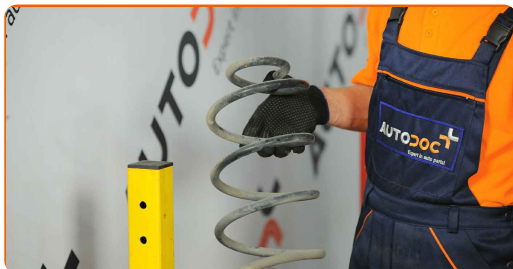
- Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Inspecteer de steun, hoes en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

40

Maak de schroefveer los.

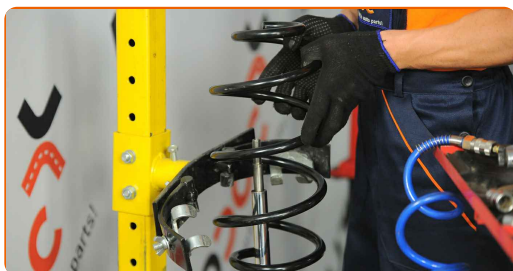
41

Verwijder de veer.



42

Installeer de veer op de schokdemper.

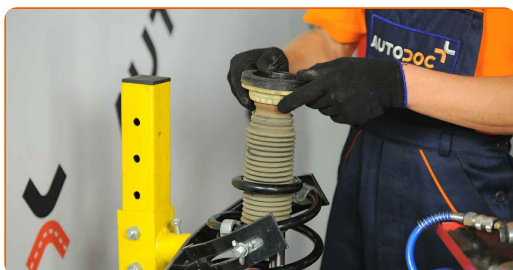


43

Duw de veer samen.

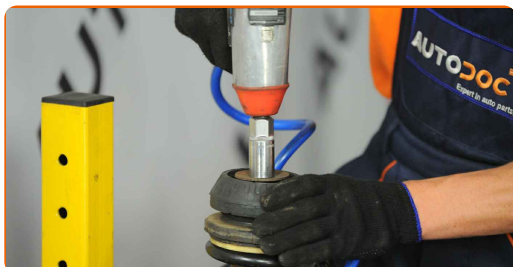
44

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



45

Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Gebruik een dopsleutel Nr.20. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 56 Nm.



Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Deskundigen bevelen aan:

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

46

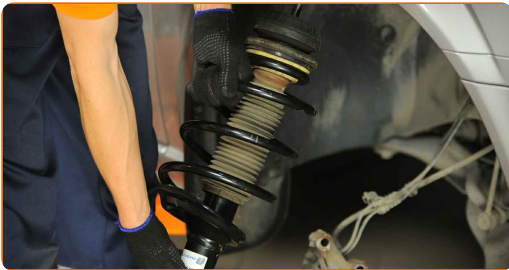
Ontspan de veer.

47

Verwijder de gemonteerde veerpoot.

48

Installeer de veerpoot in de wielkast.



49

Schroef de bovenste bevestiging vast op de veerpootmontage.

AUTODOC raadt aan:

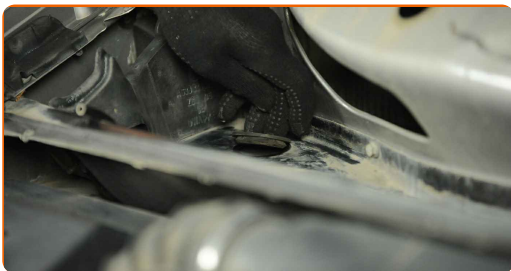
- MERCEDES-BENZ VIANO (W639) – Houd de schokdemper vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

50

Span de bovenste bevestiging aan van de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 56 Nm.



51 Plaats de bevestigingsdop van de veerpoot.

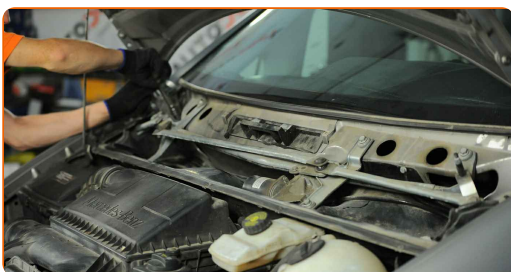


52 Steek de stekker voor de ruitenwissermotor er weer in.

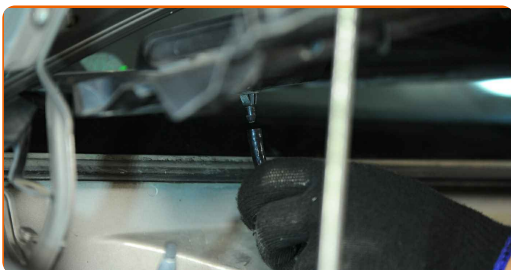


53 Plaats de met het ruitenwissermechanisme samengevoegde afdekplaat.

54 Schroef de bevestigingsmiddelen van de afdekplaat van het ruitenwissermechanisme in. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 27 Nm.

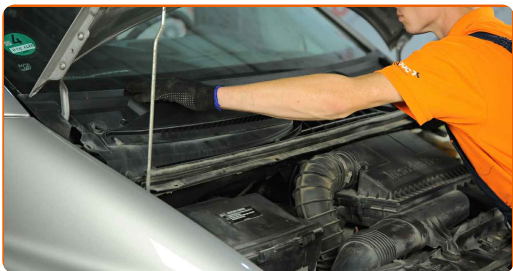


55 Zet het mondstuk op de ruitensproeier.



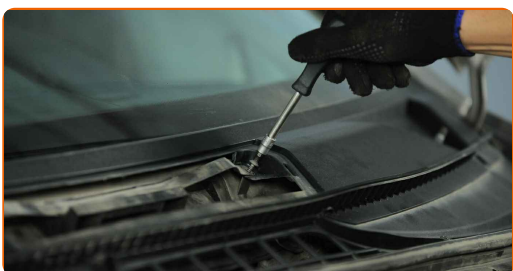
56

Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast.



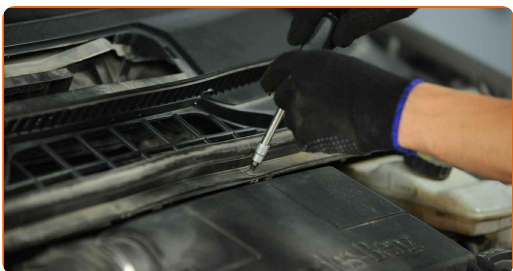
57

Installeer de cabinefilterhouder. Gebruik Torx T25. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 11 Nm.



58

Draai de bevestigingsmiddelen van de paravan aan. Gebruik Torx T25. Gebruik een ratelsleutel.



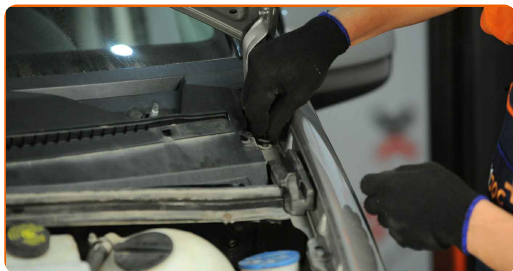
59

Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast.



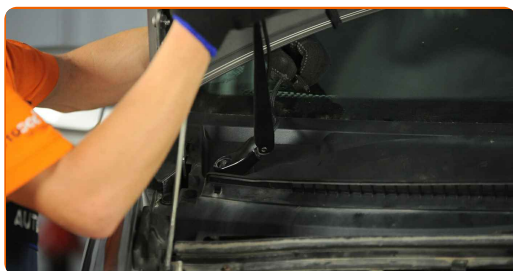
60

Plaats de bevestigingsstukken van de plastic paravan.



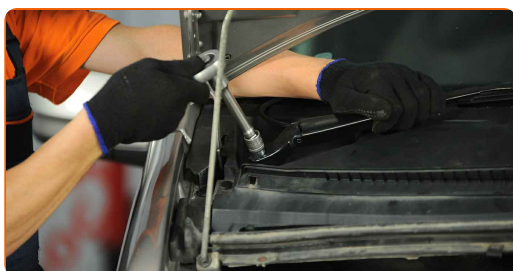
61

Installeer de wisserarmen.



62

Schroef de bevestigingen van de ruitenwisserarmen vast. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 24 Nm.



AUTODOC raadt aan:

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

63

Zet het mondstuk op de ruitensproeier.



64 Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

65 Sluit de motorkap.

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

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

68 Zet de veerpoot vast op de fusee.



69 Breng de bevestigingsbouten aan.



70 Draai de onderste bevestigingen, die de schokdempende veerpoot met de fusee verbinden, vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.21. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 120 Nm.+75°



Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Belangrijk! Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

71

Maak de remslang vast aan de veerpoot. Gebruik een platte schroevendraaier.



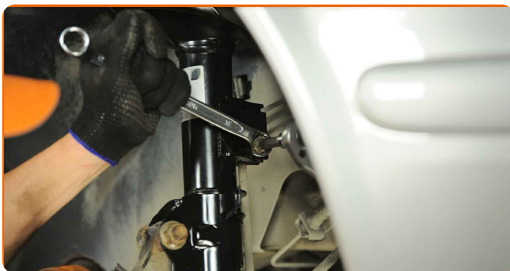
72

Maak de koppelstang vast aan de veerpoot. Gebruik een koevoet.



73

Draai het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.18. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 85 Nm.

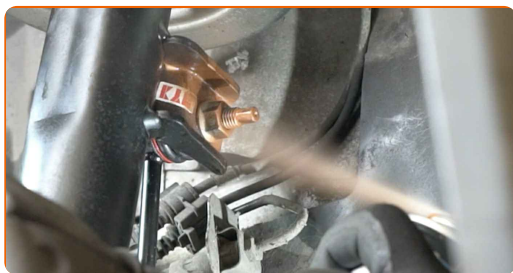


- 74** Verbind de kabelbevestiging van de ABS-sensor aan de veerpoot. Maak het bevestigingsmiddel voor de draad naar de de remblokslijtage-indicator vast aan de veerpoot.



- 75** Sluit de bedrading voor de ABS-sensor aan.

- 76** Behandel de veerpootbevestigingen. Behandel alle gewrichten van de koppelstang. Gebruik een kopersmeermiddel.



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



- 78** Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.



Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). AUTODOC beveelt aan:

- Wacht enkele minuten na het aanbrengen van de spray.

79

Installer het wiel.



Vervanging: spiraalveer – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips van de experts van AUTODOC:

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

80

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



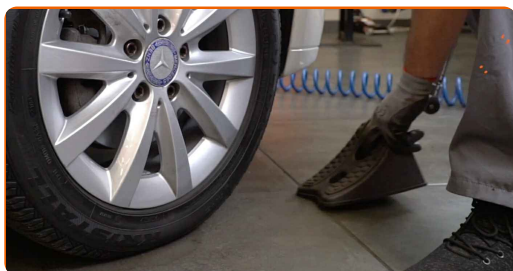
81

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 130 Nm.



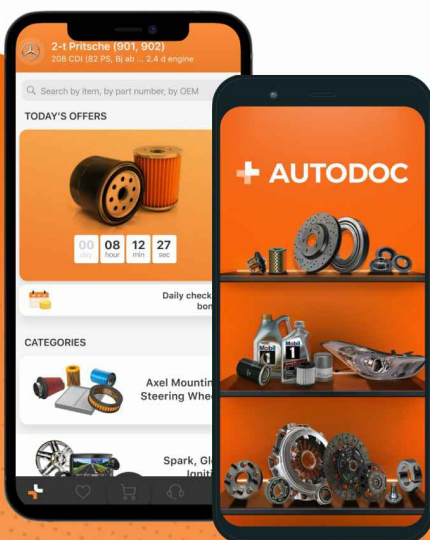
82

Verwijder de krik en de wielblokken.

**GOED GEDAAN!** **BEKIJK MEER TUTORIALS**

AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO-ONDERDELEN ONLINE

AUTODOC'S MOBILE 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 2023 – 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 SE.