



Hoe fuseekogel vooraan
vervangen bij een
Mercedes ML W163 –
Leidraad voor bij het
vervangen

TUTORIAL



Belangrijk!

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ M-Klasse (W163) ML 350

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

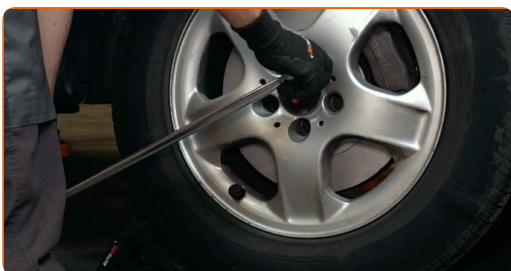
Vervanging: fuseekogel – Mercedes ML W163. Tips van de experts van AUTODOC:

- De vervangingswijze is dezelfde voor de linker- en rechterfuseekogel.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto Mercedes ML W163 dienen uitgevoerd te worden bij een uitgeschakelde motor.

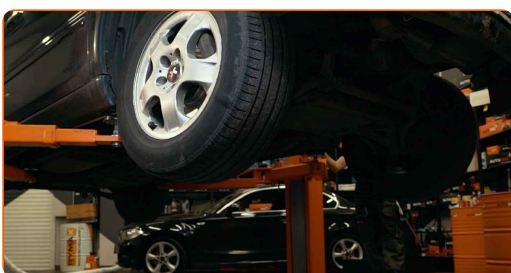
VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:

1 Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.

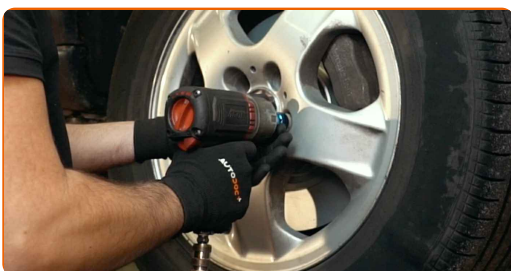
2 Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



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 ML W163

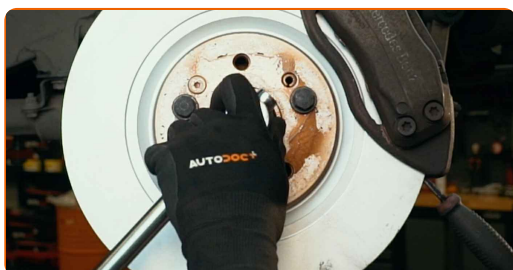
5

Neem het wiel eraf.



6

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



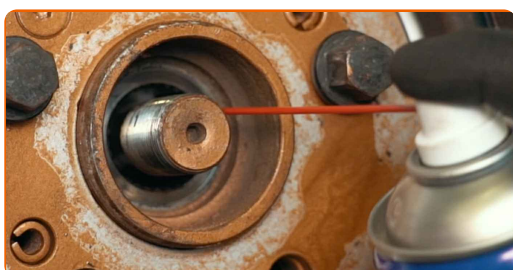
7

Verwijder de bevestigingsmoer.



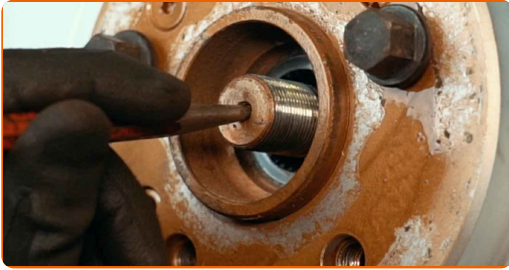
8

Behandel de spievertanding van de homokinetische koppeling van de aandrijfvas met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik de WD-40 spray.



9

Koppel de aandrijfvas los van de fusee. Gebruik een doorslag. Gebruik een hamer.

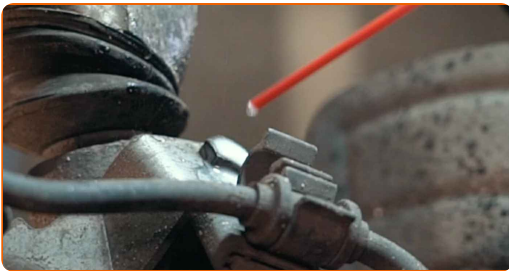


Vervanging: fuseekogel – Mercedes ML W163. De experts van AUTODOC bevelen aan:

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

10

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



11

Koppel de beugel voor de kabelboom voor de ABS los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



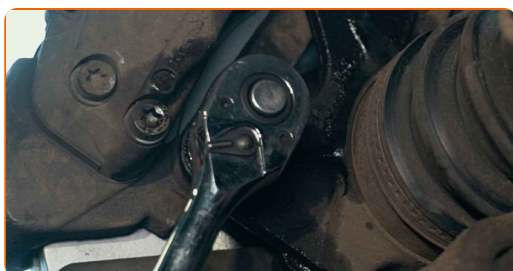
12 Spreid de remblokken. Gebruik een koevoet.



13 Reinig de bevestigingen van de remklauwhouder. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



14 Schroef de bevestiging van de remklauwbeugel los. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel. Gebruik een wringijzer.



15 Verwijder de remklauw inclusief de bevestiging ervan.



Vervanging: fuseekogel – Mercedes ML W163. Deskundigen bevelen aan:

- Bind de remklauw vast aan de ophanging of aan de carrosserie met een kabel, zonder deze los te koppelen van de remslang, om drukontlading van het remsysteem te voorkomen.
- Zorg er voor dat de remklauw niet aan de remslang hangt.
- Druk het rempedaal niet in na het verwijderen van de remklauw. Als resultaat kan de zuiger uit de remcilinder vallen, en kan er remvloeistof lekken of de druk in het systeem ontladen worden.
- Controleer de remklauwhouder, de geleidepenen en de stofkappen van de remklauw. Reinig deze. Vervang ze indien nodig.

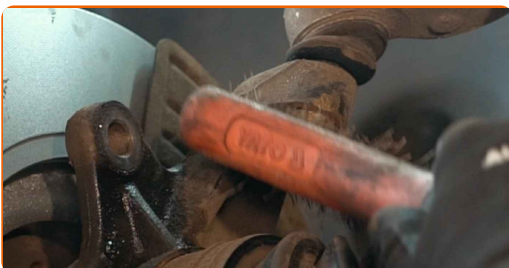
16

Ontkoppel de bedrading voor de ABS-sensor.

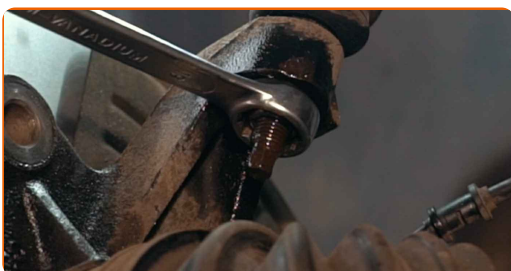


17

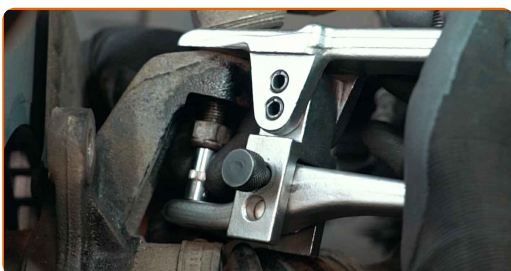
Maak het verbindingsdeel dat het kogelgewricht met de fusee verbindt schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



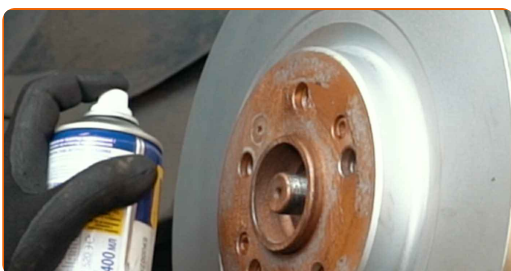
- 18** Schroef de bevestiging die de fuseekogel van de bovenste draagarm met de fusee verbindt, los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19



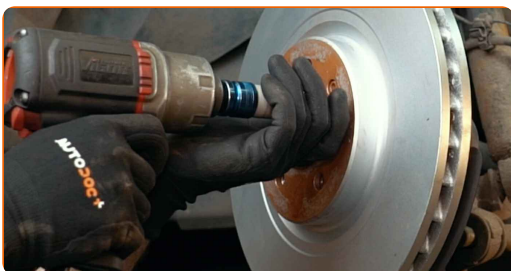
- 19** Haal de fuseekogel van de bovenste draagarm van de fusee. Gebruik een kogelgewrichttrekker.



- 20** Reinig de bevestiging van de remschijf. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



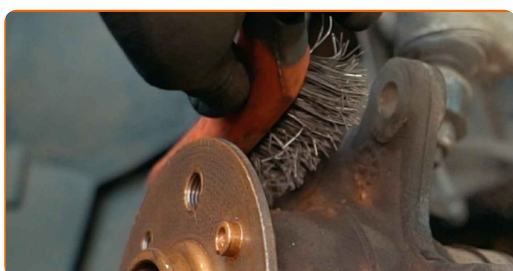
- 21** Schroef de bevestiging van de remschijf los. Gebruik inbussleutel nr. H5. Gebruik een slagschroevendraaier.



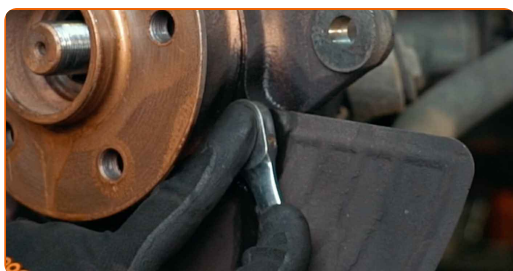
22 Verwijder de remschijf. Gebruik een kruisschroevendraaier.



23 Maak de bevestigingsmiddelen van de remschijfbeschermer schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



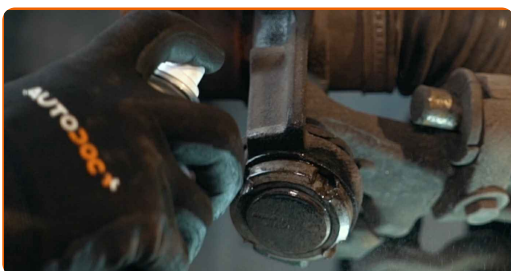
24 Schroef de bevestigingsmiddelen van de remschijfbeschermer los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.12



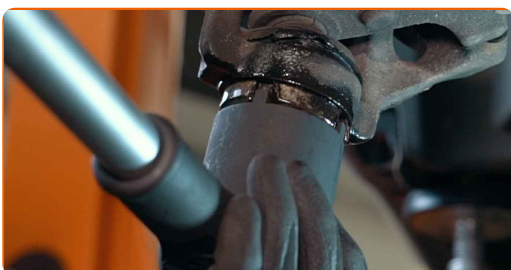
25 Haal de remschijfbeschermer van zijn plek.



- 26** Maak het verbindingsdeel dat het kogelgewricht met de fusee verbindt schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 27** Schroef de bevestiging van het kogelgewricht met de fusee los. Gebruik de kroonmoersleutel. Gebruik een wringijzer.



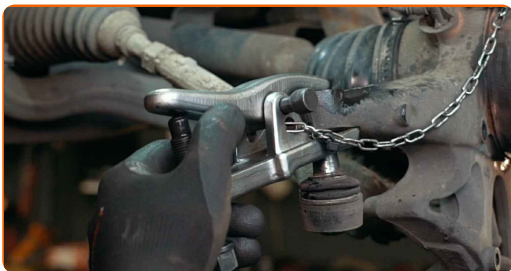
- 28** Reinig het bevestigingsstuk dat het spoorstangeind met de fusee verbindt. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 29** Schroef de bevestigingsmoer van het einde aan de fusee. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



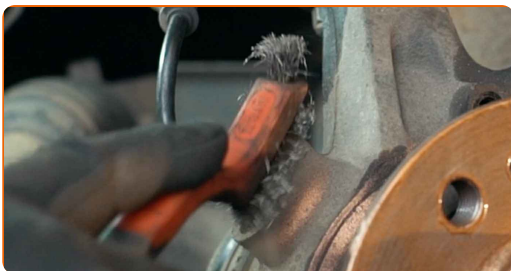
30 Ontkoppel het spoorstangeinde van de fusee. Gebruik een kogelgewrichttrekker.



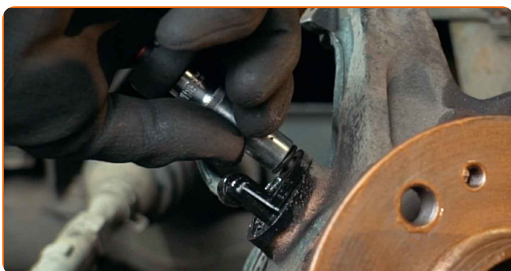
31 Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



32 Reinig het bevestigingsmiddel van de ABS-sensor. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



33 Schroef het bevestigingsmiddel dat de ABS-sensor met de fusee verbindt los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



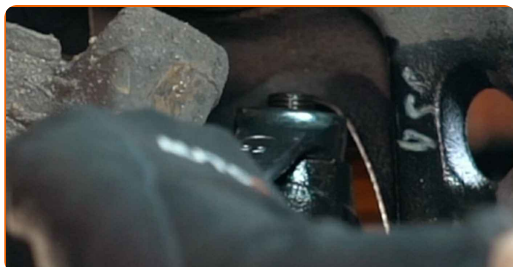
34 Ontkoppel de ABS-sensor.



35 Maak het verbindingsdeel dat het kogelgewricht met de fusee verbindt schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



36 Schroef de bevestiging die de fuseekogel van de onderste draagarm met de fusee verbindt, los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22



37 Verwijder de steun van onder de fusee.



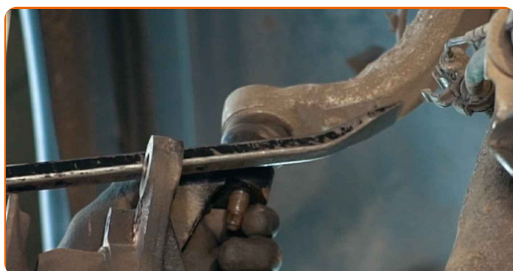
AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: fuseekogel – Mercedes ML W163. Laat de versnellingsbakkrik soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

38 Ondersteun de arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.

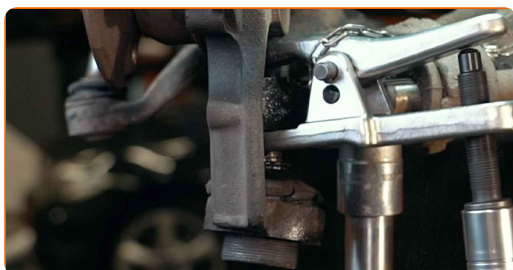


39 Koppel de bovenste draagarm los van de fusee.



40 Haal de fuseekogel van de onderste draagarm van de fusee. Gebruik een kogelgewrichttrekker.

41 Verwijder de fusee samen met de fuseekogel. Gebruik een kogelgewrichttrekker.



42 Reinig de montagelocatie van het kogelgewricht. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



43

Verwijder de fuseekogel uit de fusee. Maak gebruik van een uitdrijfset voor lagers en bussen.



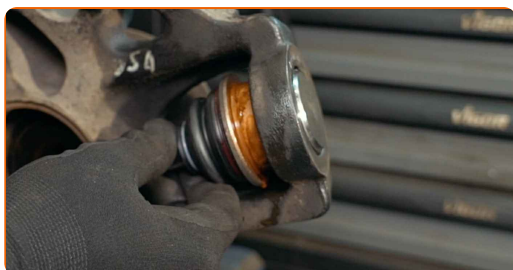
44

Reinig de montagelocatie van het kogelgewricht. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



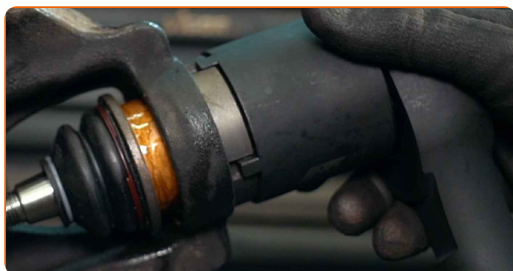
45

Installeer het kogelgewricht op de fusee. Maak gebruik van een uitdrijfset voor lagers en bussen.



46

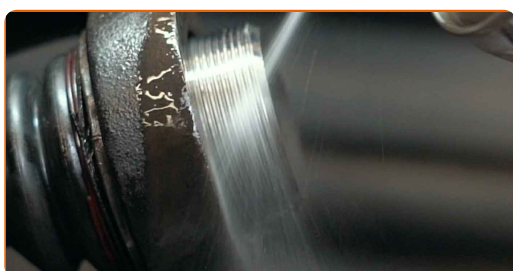
Maak de bevestiging vast die het kogelgewricht aan de fusee verbindt. Gebruik de kroonmoersleutel. Gebruik een wringijzer.



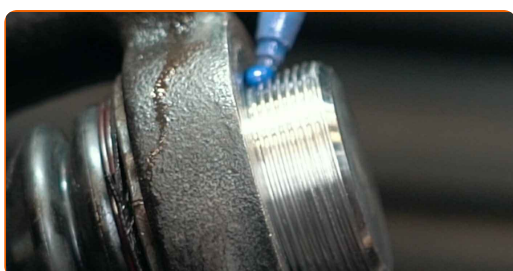
- 47** Schroef de bevestiging van het kogelgewricht met de fusee los. Gebruik de kroonmoersleutel. Gebruik een wringijzer.



- 48** Reinig de bevestigingen van de fuseekogels. Gebruik allesreiniger.



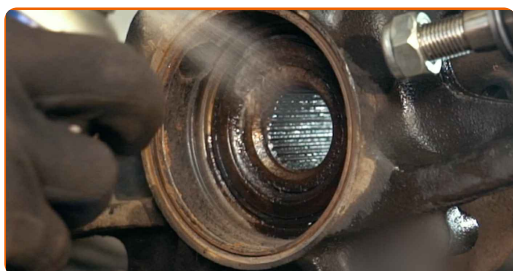
- 49** Behandel de bevestigingen van het kogelgewricht. Maak gebruik van een afdichtingsmiddel.



- 50** Haal de bevestiging, die de fuseekogel met de fusee verbindt, aan. Gebruik de kroonmoersleutel. Gebruik een momentsleutel. Neem het aanbevolen aandraaimoment in acht.



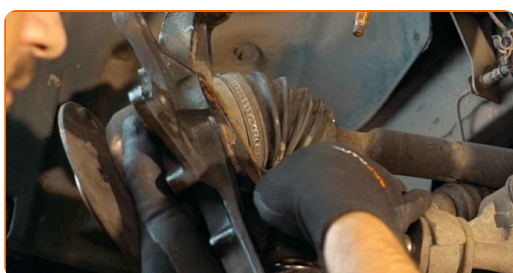
- 51** Reinig de groeven van de homokinetische koppeling op de aandrijfas. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



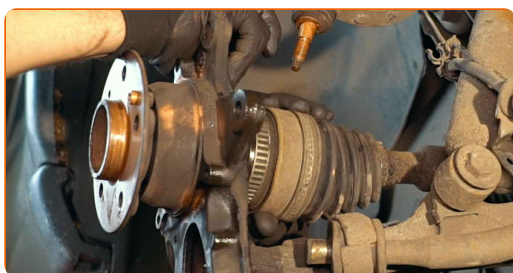
- 52** Reinig de montageplekken van de fusee. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



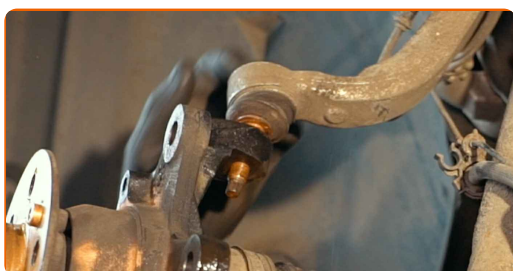
- 53** Monteer de fusee samen de fuseekogel.



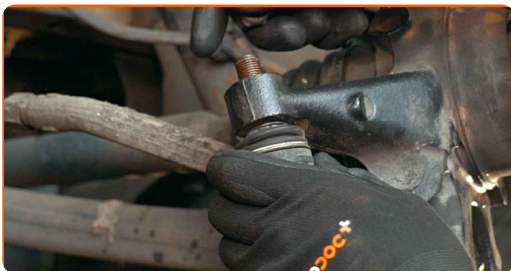
- 54** Installeer de aandrijfas.



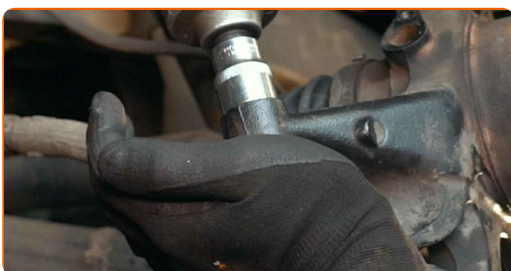
- 55** Koppel de bovenste draagarm vast aan de fusee.



56 Verbind het spoorstangeinde aan de fusee.

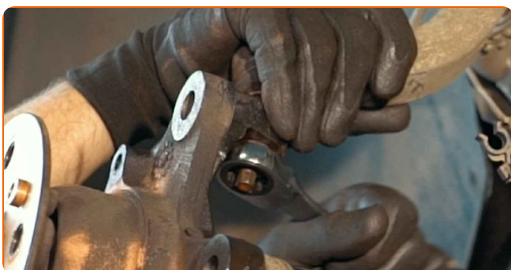


57 Schroef de bevestigingsmoer die het spoorstangeind met de fusee verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



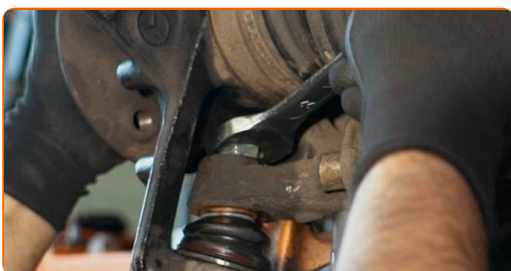
58 Verbind de bovenste fuseekogel met de fusee.

59 Schroef de bevestiging die de bovenste fuseekogel met de fusee verbindt, vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19

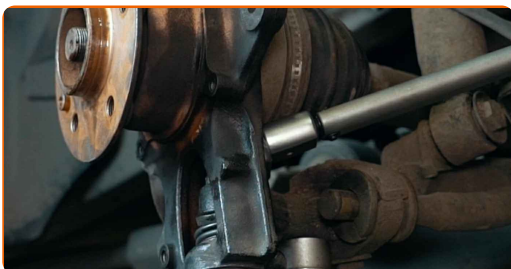


60 Verbind de onderste fuseekogel met de fusee.

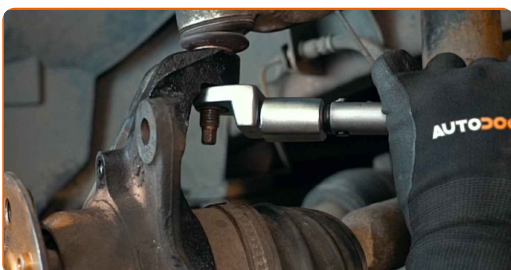
61 Schroef de bevestiging die de onderste fuseekogel met de fusee verbindt, vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22



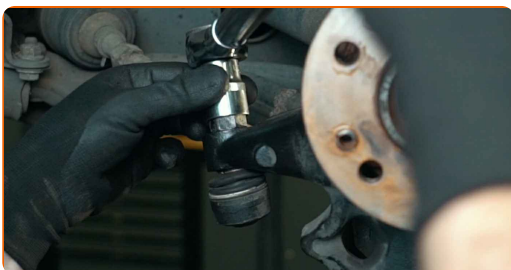
- 62** Haal de bevestiging die de onderste fuseekogel met de fusee verbindt, stevig aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22 Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 85 Nm.



- 63** Haal de bevestiging die de bovenste fuseekogel met de fusee verbindt, stevig aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19 Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 50 Nm.



- 64** Draai de bevestigingsmoer die het spoorstangeind met de fusee verbindt aan. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 55 Nm.



- 65** Verwijder de steun van onder de arm.



AUTODOC raadt aan:

- Mercedes ML W163 – Laat de versnellingsbak niet bruusk zakken teneinde de onderdelen en mechanismen van de auto niet te beschadigen.

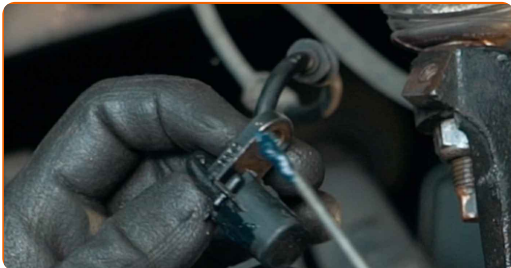
66

Maak de montageplek voor de ABS-sensor schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



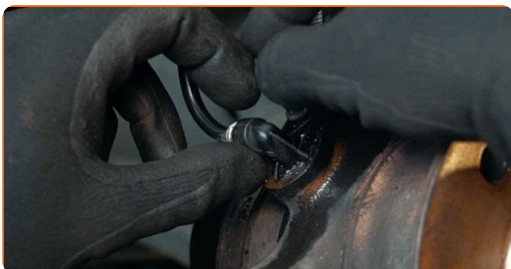
67

Behandel het bevestigingsmiddel voor de ABS-sensor met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik een universeel smeermiddel. Gebruik een platte schroevendraaier.

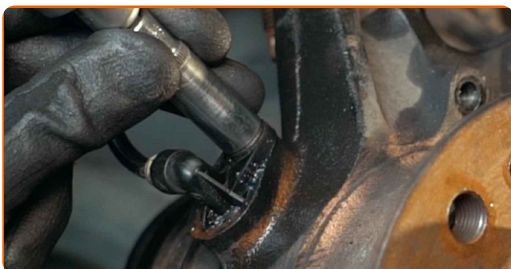


68

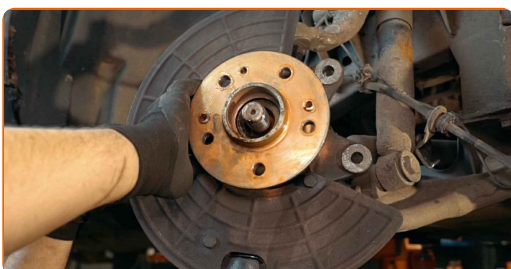
Verbind de ABS-sensor.



- 69** Schrauben Sie die Befestigung, die den ABS-Sensor am Achsschenkel verbindet, fest. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 7 Nm.



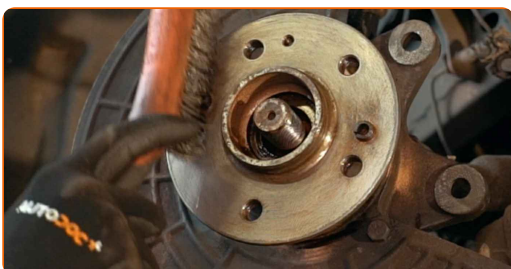
- 70** Plaats de remschijfbeschermer.



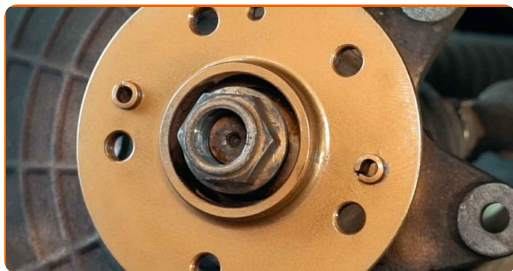
- 71** Schroef de bevestigingsmiddelen van de remschijfbeschermer in. Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 9 Nm.



- 72** Reinig de naaf. Gebruik een staalborstel. Behandel het contactoppervlak. Gebruik een kopersmeermiddel.



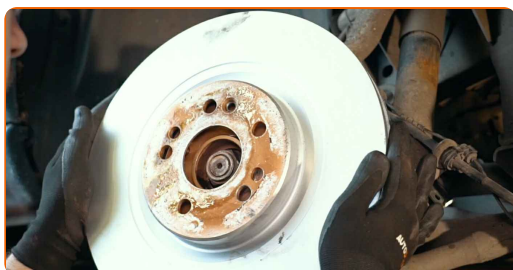
73 Plaats de bevestigingsmoer.



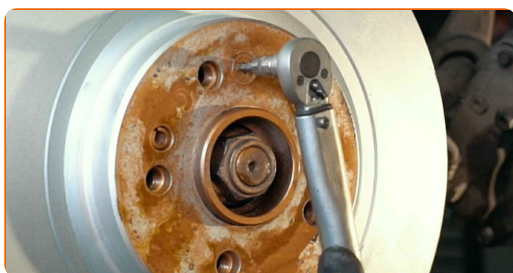
74 Schroef de moer van de aandrijffas vast. Gebruik een dopsleutel Nr.36.



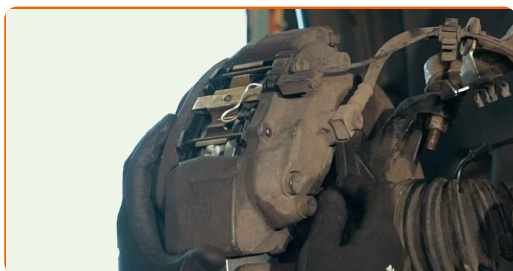
75 Installeer de remschijf.



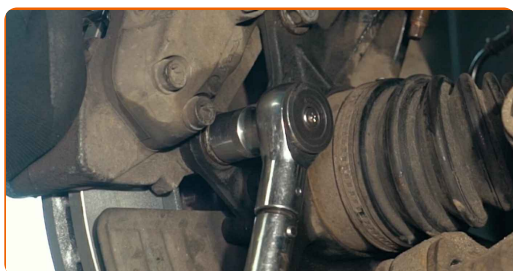
76 Span de bevestiging van de remschijf aan. Gebruik inbussleutel nr. H5. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 8 Nm.



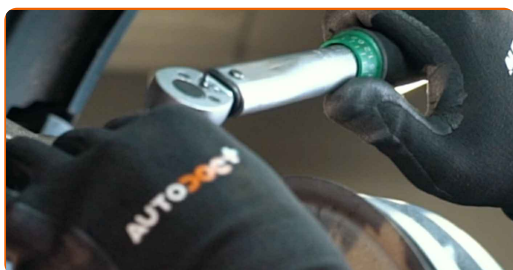
77 Monteer de remklauw samen met de houder.



- 78** Span de remklauwbeugel aan. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 180 Nm.



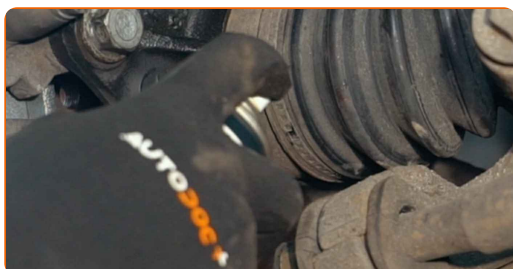
- 79** Maak de beugel voor de kabelboom voor de ABS vast. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 13 Nm.



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



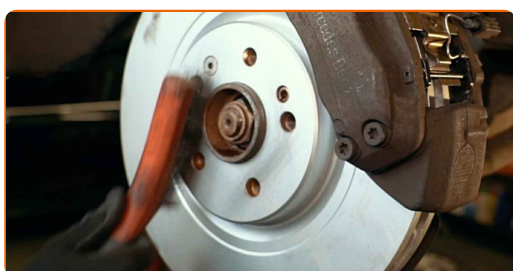
- 81** Behandel de bevestigingsstukken van de fusee met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik een kopersmeermiddel.



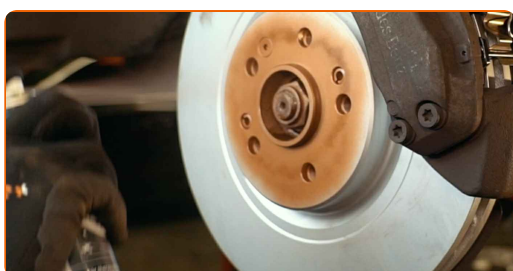
- 82** Span de moer van de aandrijffas aan. Gebruik een dopsleutel Nr.36. Gebruik een momentsleutel. Neem het aanbevolen andraaimoment in acht.



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



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



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



AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: fuseekogel – Mercedes ML W163. Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

86

Installeer het wiel.



AUTODOC raadt aan:

- **Belangrijk!** Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten.
Mercedes ML W163

87

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



88

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 150 Nm.



89

Verwijder de krik en de wielblokken.

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 MERCEDES

FUSEEKOGEL: EEN OMVANGRIJK AANBOD

**SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR MERCEDES ML
W163**

FUSEEKOGEL VOOR MERCEDES: NU KOPEN

**FUSEEKOGEL VOOR MERCEDES ML W163: DE BESTE
AANBIEDINGEN EN DEALS**

DISCLAIMER:

Het document bevat enkel algemene aanbevelingen die handig kunnen zijn wanneer u reparatie- of vervangingswerken uitvoert. AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enig verlies, letsel, schade aan eigendom, verkregen tijdens het reparatie- of vervangingsproces door een onjuist gebruik of misvatting van de voorziene informatie.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enige mogelijk fouten en onzekerheden in deze gids. De voorziene informatie is enkel voor informatieve doeleinden en kan het advies van specialisten niet vervangen.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor onjuist of gevaarlijk gebruik van uitrusting, gereedschap en auto-onderdelen. AUTODOC raadt ten sterkste aan voorzichtig te zijn en de veiligheidsregels na te leven tijdens het uitvoeren van reparatie- of vervangingswerken. Onthoud: gebruik van auto-onderdelen van lage kwaliteit garandeert niet het geschikte niveau aan wegveiligheid.

© Copyright 2022 – De volledige inhoud van deze website, in het bijzonder teksten, foto's en afbeeldingen, is door de auteurswet beschermd. Alle rechten, inclusief de rechten op verveelvoudiging, openbaarmaking aan derden, verwerking en vertaling, zijn voorbehouden aan AUTODOC GmbH.