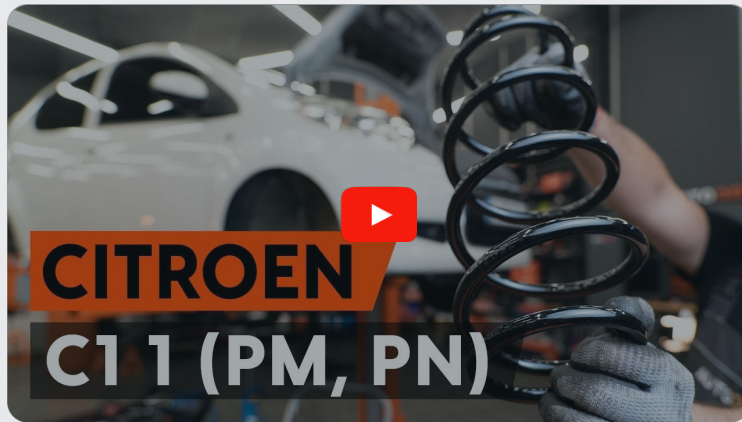




Hoe spiraalveer vooraan  
vervangen bij een  
**Citroen C11 PM PN** –  
Leidraad voor bij het  
vervangen

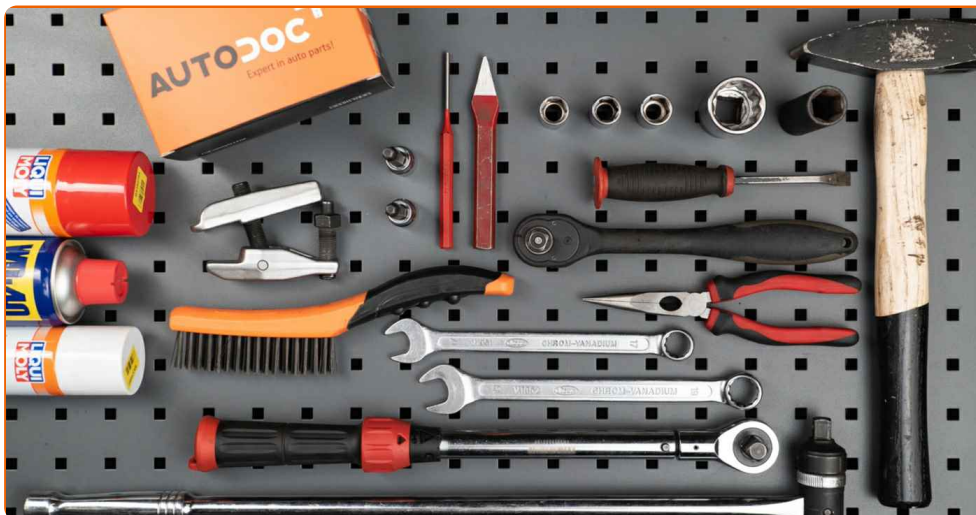
## TUTORIAL

** Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:  
CITROËN C1 I 1.4 HDi, CITROËN C1 II (PA, PS) 1.0 VTi 68, CITROËN C1 II (PA, PS) 1.2 VTi 82, CITROËN C1 II (PA, PS) 1.0 VTi 72

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

**VERVANGING: SPIRAALVEER – CITROEN C1 1 PM PN.  
WERKTUIG DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Combinatiesleutel Nr.12
- Combinatiesleutel Nr.17
- Combinatiesleutel Nr.19
- Dopsleutel Nr.10
- Dopsleutel Nr.12
- Dopsleutel Nr.14
- Dopsleutel Nr.17
- Dopsleutel Nr.30
- Inbus bit nr. H6
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Wringijzer
- Hammer
- Doorslag
- Vlakke beitel
- Rondbektang
- Trim-cliptang
- Kettingsleutel
- Kogelgewrichttrekker
- Hydraulische veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

**KOOP GEREEDSCHAP**

Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. 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 – Citroen C1 1 PM PN.

**VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:**

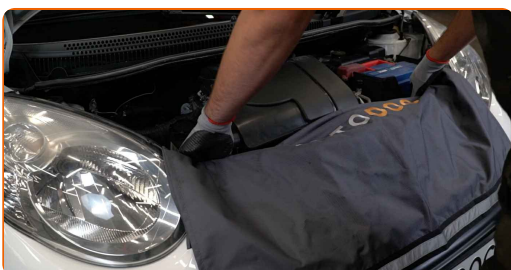
1

Open de motorkap.



2

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



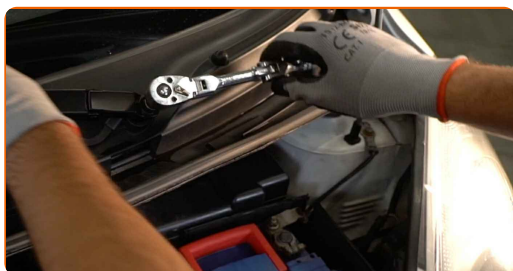
3

Verwijder de moerkappen van de ruitenwischerarmen. Gebruik een trim-cliptang.



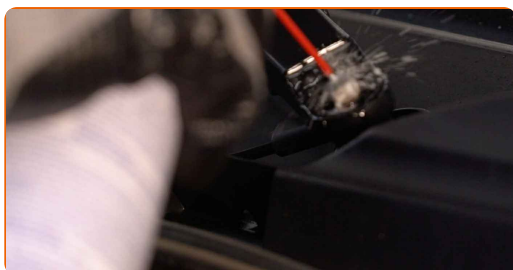
4

Schroef de bevestigingen van de ruitenwischerarmen los. Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een ratelsleutel.



5

Verwijder de pinnetjes van de paravent. Gebruik de WD-40 spray.



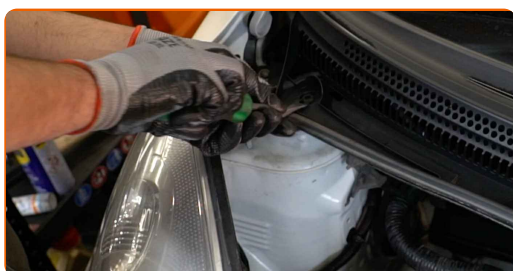
6

Verwijder de wisserarmen.



7

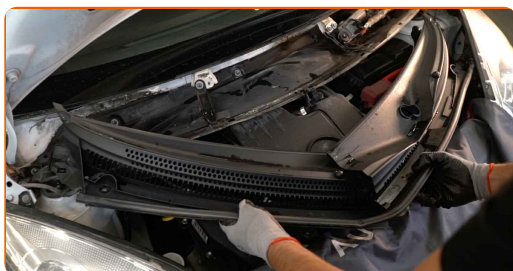
Breng de pinnetjes van de paravent aan. Gebruik een trim-cliptang.



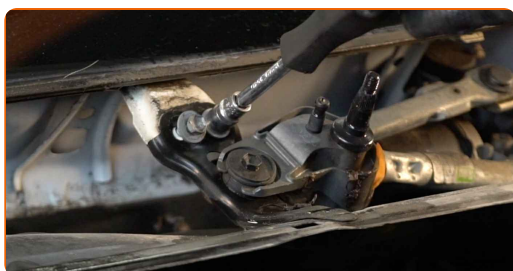
**8** Neem de wisserarmkappen van hun plek.



**9** Verwijder het mondstuk van de ruitensproeier.



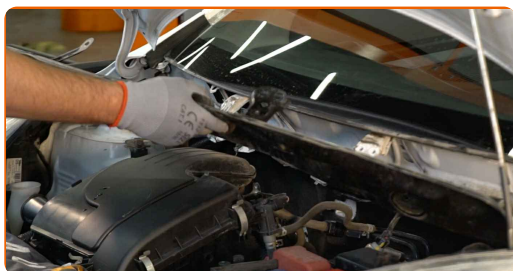
**10** Schroef de bevestigingsmiddelen van de afdekplaat van het ruitenswissermechanisme los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



**11** Trek de ruitenswisserstekker eruit.

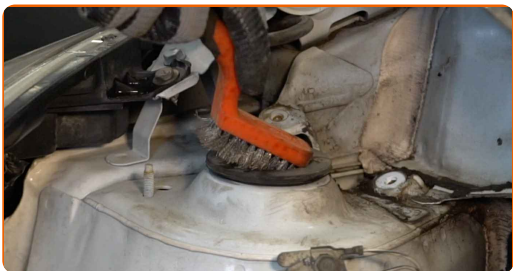


**12** Neem de met het ruitenswissermechanisme verbonden afdekplaat van zijn plek.

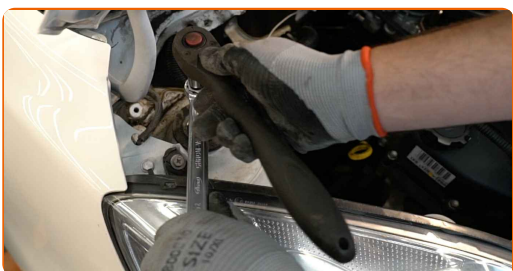




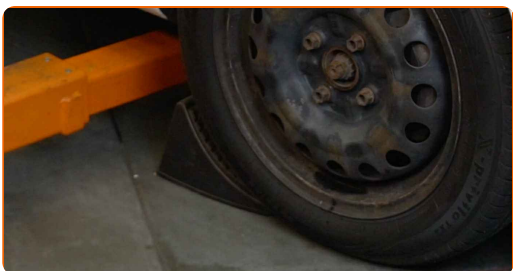
**13** Reinig de bevestigingen van de bovenste veerpootbevestiging. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



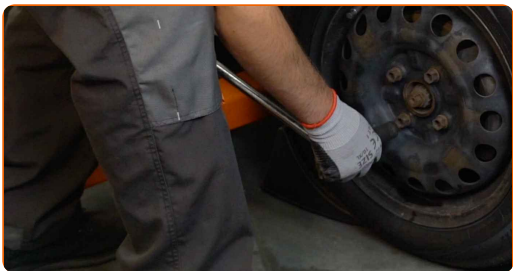
**14** Draai het bovenste bevestigingsstuk van de veerpootlager los. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een ratelsleutel.



**15** Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.



**16** Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



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



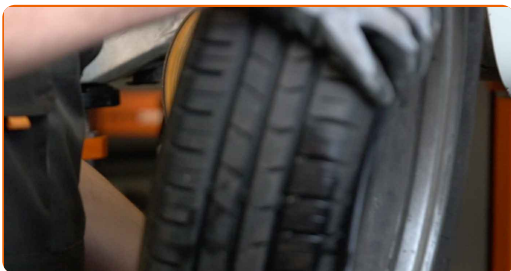
**18** Draai de wielbouten los.



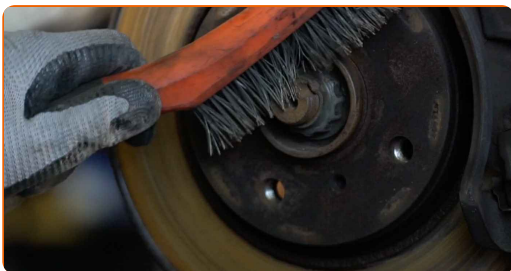
Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Tip:

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

**19** Neem het wiel eraf.

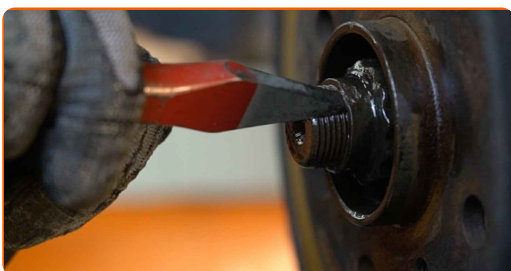


**20** Maak het bevestigingsmiddel van de aandrijfvas schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

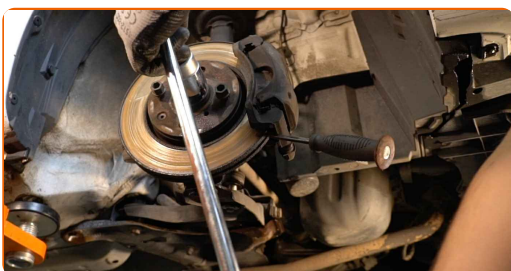




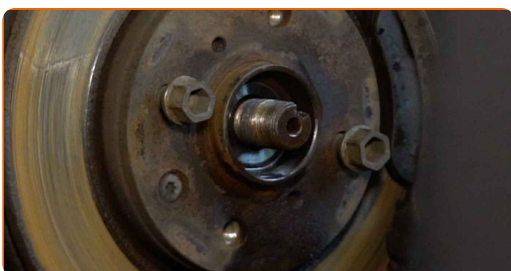
- 21** Wrik of klop het bevestigingsmiddel van de aandrijfvas met behulp van bijvoorbeeld een beitel en een hamer los. Gebruik een platte beitel voor metaalbewerking. Gebruik een hamer.



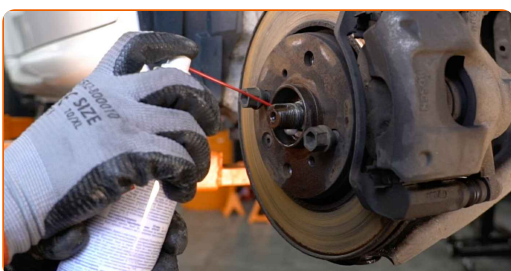
- 22** Draai het bevestigingsstuk van de aandrijfvas los. Gebruik een dopsleutel Nr.30. Gebruik een wringijzer.



- 23** Verwijder de bevestigingsmoer. Gebruik een dopsleutel Nr.30.



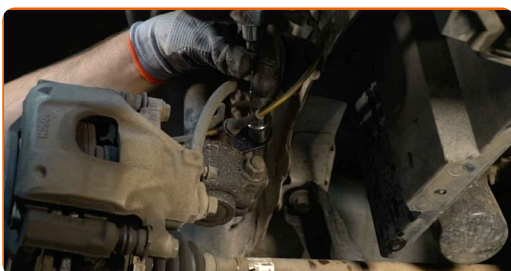
- 24** Behandel de spievertanding van de homokinetische koppeling van de aandrijfvas met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik de WD-40 spray.



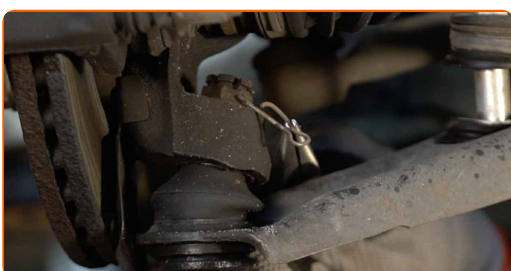
- 25** Ontkoppel de kabels van de ABS-sensor.



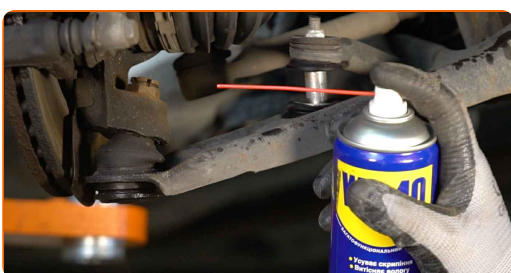
- 26** Schroef de bevestigingsbeugel van de remslang los van de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een ratelsleutel.



- 27** Verwijder de splitpen. Gebruik een rondbektang.



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



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

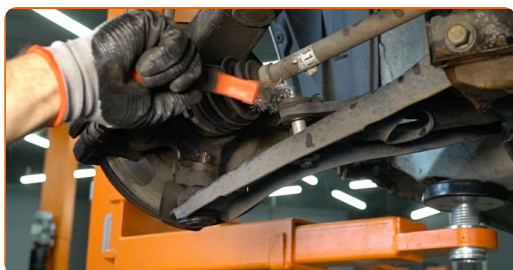
**29** Schroef de bevestiging van het kogelgewricht met de fusee los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19.



**30** Ontkoppel de onderste arm van de fusee. Gebruik een kogelgewrichttrekker.



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



**32** Schroef het bevestigingsstuk dat de stabilisatorstang en de draagarm met elkaar verbindt los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.12 Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een ratelsleutel.



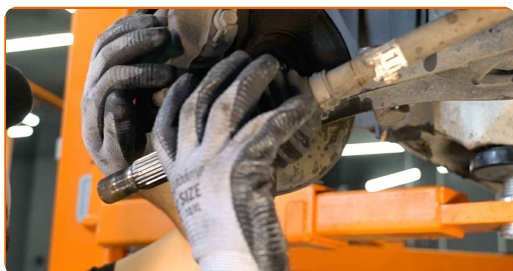
33

Ontkoppel de onderste arm van de fusee.



34

Verwijder de aandrijfvas. Gebruik een doorslag. Gebruik een hamer.

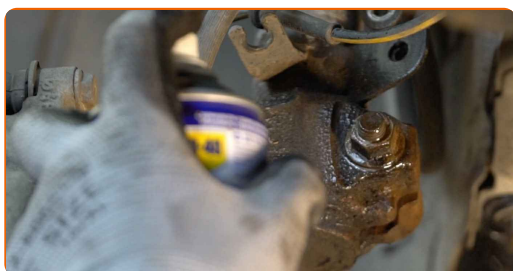


Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Tip van AUTODOC:

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

35

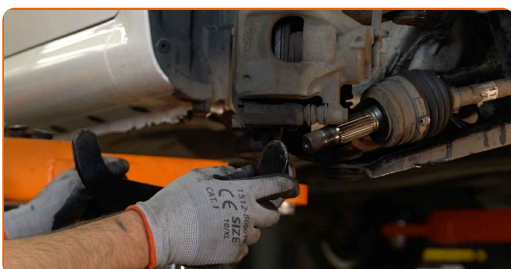
Reinig de bevestigingen die de veerpoot met de fusee verbinden. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



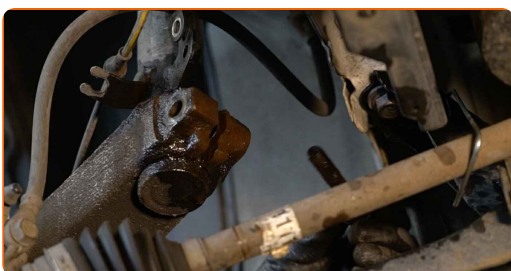
- 36** Schroef de onderste bevestiging los die de veerpoot aan de fusee verbindt. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.17 Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een ratelsleutel.



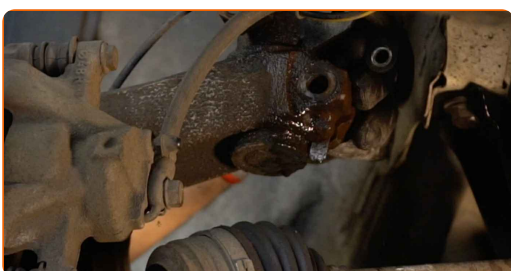
- 37** Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



- 38** Verwijder de bevestigingsbout.



- 39** Maak de onderste veerpootbevestiging los van de fusee. Gebruik een platte beitel voor metaalbewerking. Gebruik een hamer.





**40** Ontkoppel de fusee van de veerpoot.



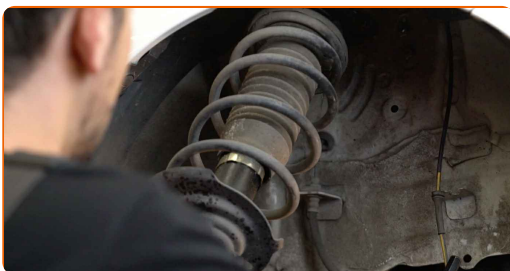
**41** Schroef de bovenste bevestiging van de veerpootmontage los.



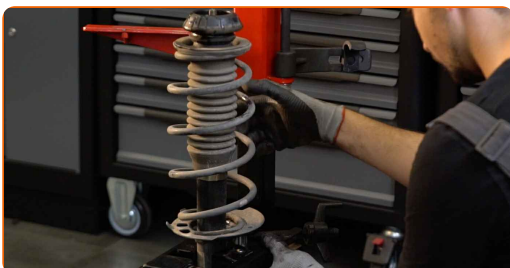
**AUTODOC raadt aan:**

- Citroen C1 1 PM PN – Houd de veerpoot vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

**42** Verwijder de veerpoot.



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



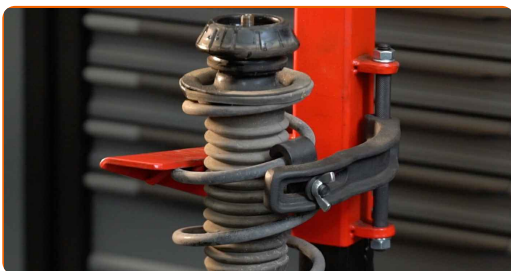


Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Deskundigen bevelen aan:

- 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.

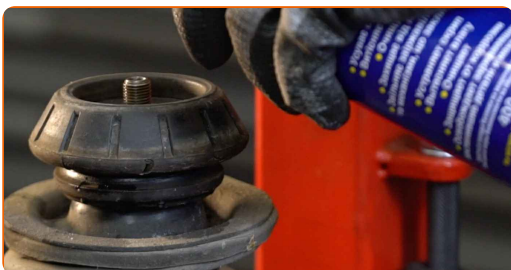
44

Duw de veer samen.



45

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



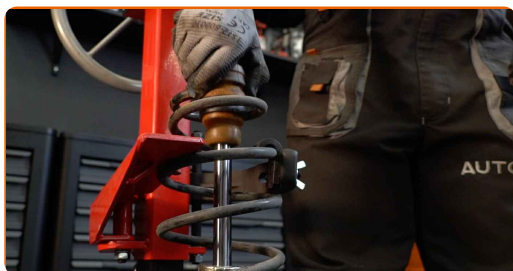
46

Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een ratelsleutel.



47

Verwijder de schokdemperbevestiging, de kap en het aanslagrubber.



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Inspecteer de steun, hoes en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

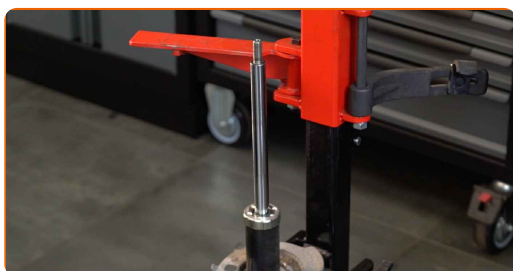
48

Maak de schroefveer los.



49

Verwijder de veer.



50

Installeer de veer op de schokdemper.



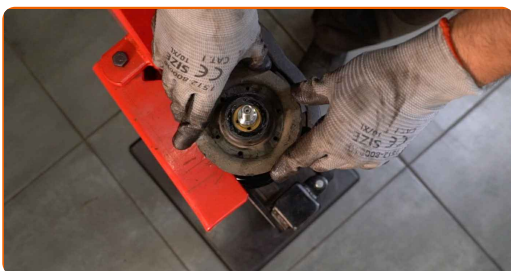
51

Duw de veer samen.



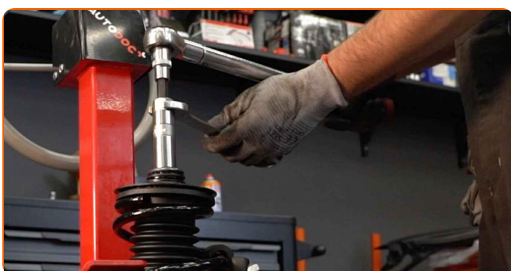
52

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



53

Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Maak gebruik van een kettingsleutel. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 33 Nm.

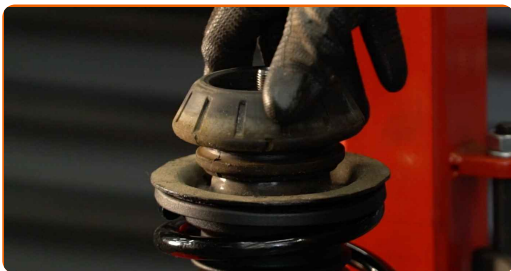


Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. De experts van AUTODOC bevelen aan:

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

54

Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een kopersmeermiddel.



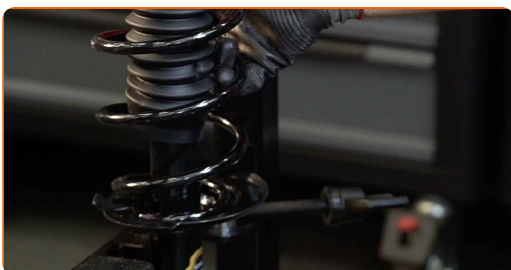
55

Ontspan de veer.



56

Verwijder de gemonteerde veerpoot.



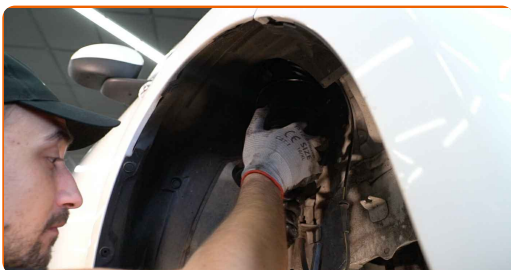
57

Maak de plek waar de veerpoot bevestigd is schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



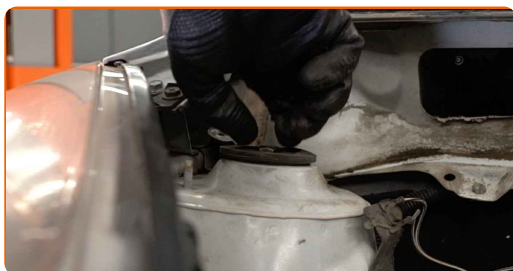
58

Installeer de veerpoot in de wielkast.



59

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

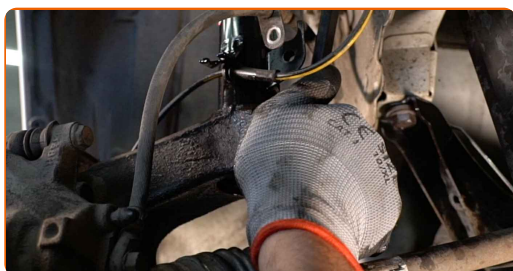


**AUTODOC raadt aan:**

- **Belangrijk!** Houd de veerpoot vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten. Citroen C1 1 PM PN

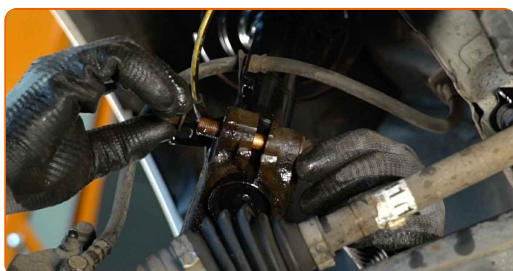
60

Zet de veerpoot vast op de fusee.



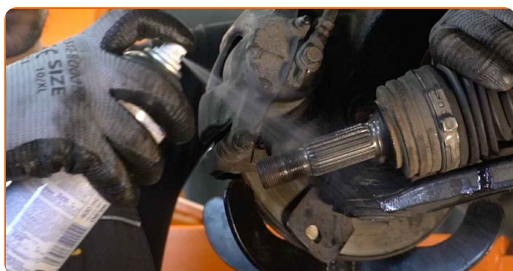
61

Breng de bevestigingsbouten aan.



62

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





63

Verwijder de steun van onder de fusee.

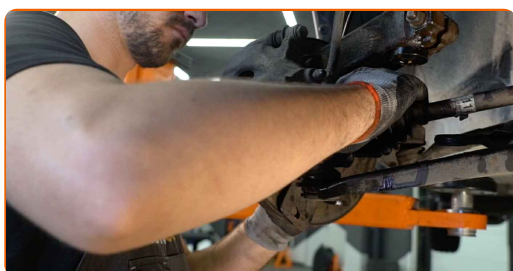


**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Laat de versnellingsbakkrik soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

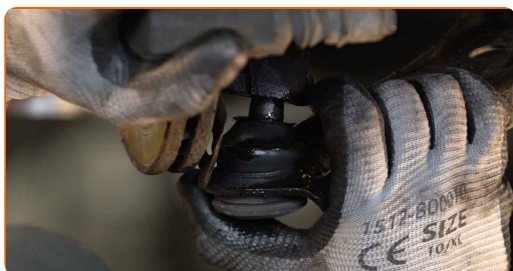
64

Monteer de aandrijfvas in de wielnaaf.



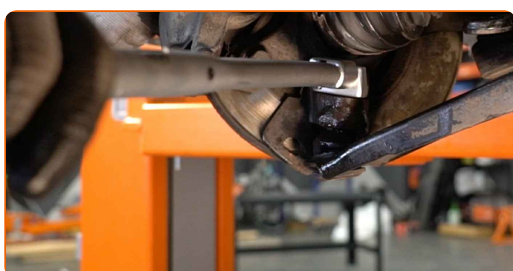
65

Verbind de onderste arm aan de fusee.



66

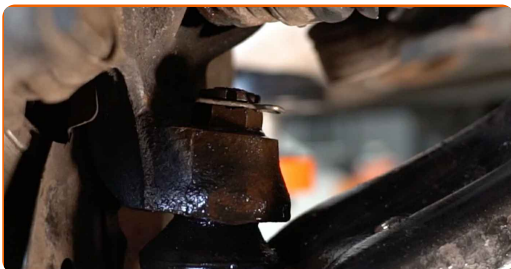
Span de bevestiging van het kogelgewricht aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 98 Nm.





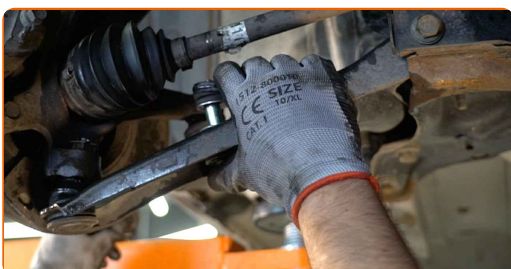
67

Plaats de splitpen. Gebruik een rondbektang.



68

Schroef het bevestigingsmiddel dat de stabilisatorstang met de draagarm verbindt in. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.12 Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een ratelsleutel.



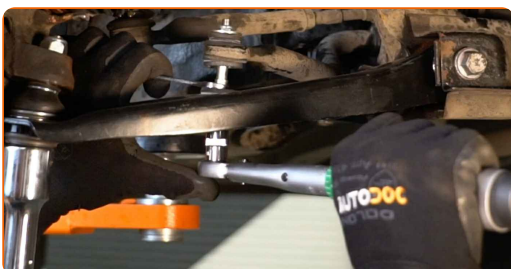
69

Ondersteun de arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



70

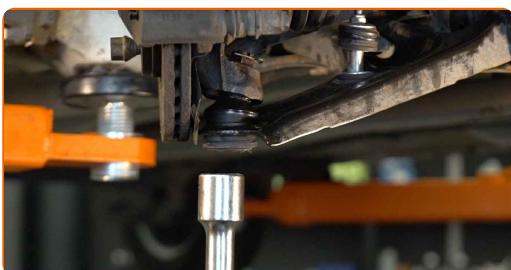
Draai het bevestigingsstuk dat de stabilisatorstang en de draagarm met elkaar verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 18 Nm.



- 71** Draai de onderste bevestigingen, die de schokdempende veerpoot met de fusee verbinden, vast. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.17 Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 48 Nm.



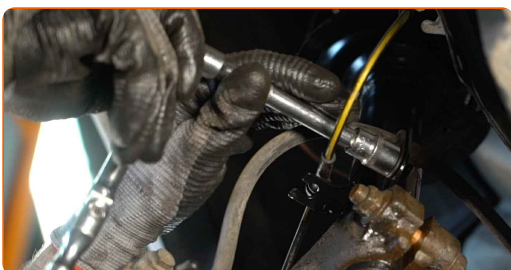
- 72** Verwijder de steun van onder de arm.



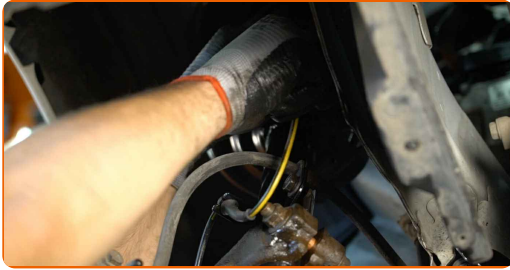
Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Tips van de experts van AUTODOC:

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

- 73** Span de bevestigingsbeugel aan van de remslang aan de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een ratelsleutel.



**74** Verbind de kabels van de ABS-sensor.



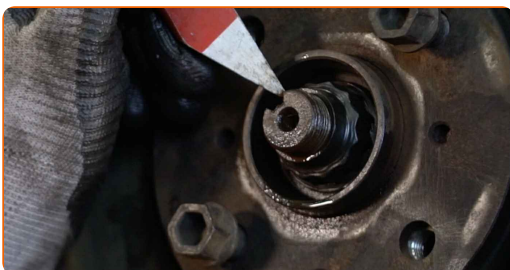
**75** Plaats de bevestigingsmoer.



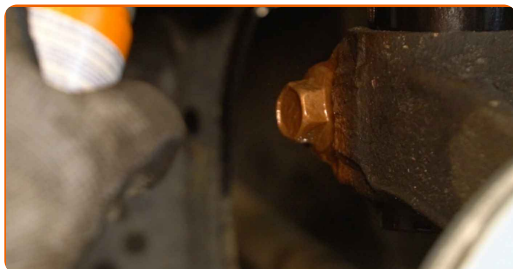
**76** Span de moer van de aandrijfjas aan. Gebruik een dopsleutel Nr.30. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 216 Nm.



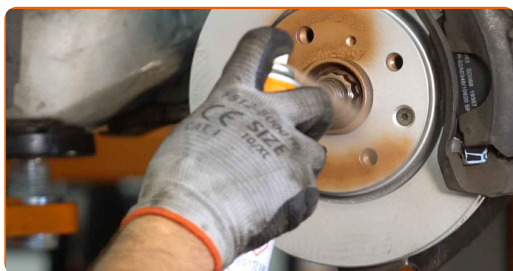
**77** Maak het bevestigingsmiddel van de aandrijfjas stevig vast door met behulp van bijvoorbeeld een beitels en een hamer het uiteinde van de as licht in te deuken. Gebruik een platte beitels voor metaalbewerking. Gebruik een hamer.



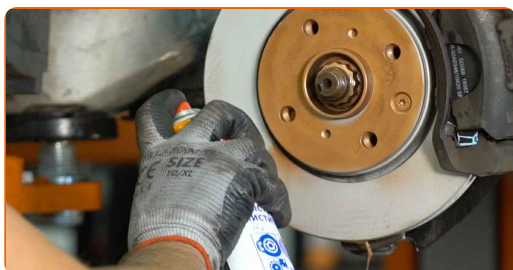
**78** Behandel de veerpootbevestigingen. Gebruik een kopersmeermiddel.



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



**80** Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

**81** Installeer het wiel.



Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. Tip van AUTODOC:

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

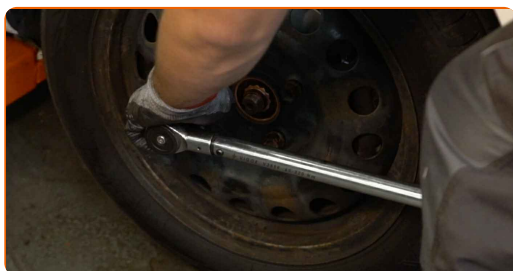
82

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



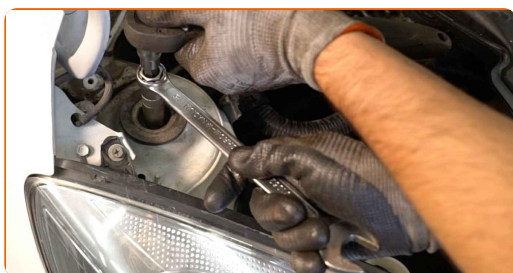
83

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 100 Nm.



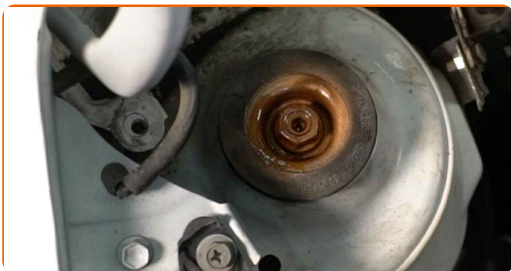
84

Span de bovenste bevestiging aan van de veerpoot. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 33 Nm.

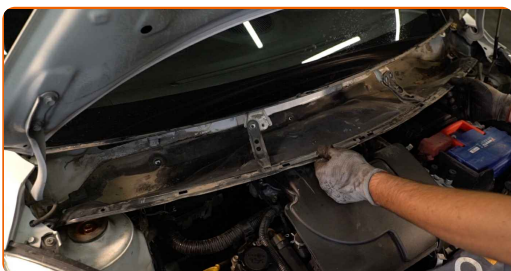




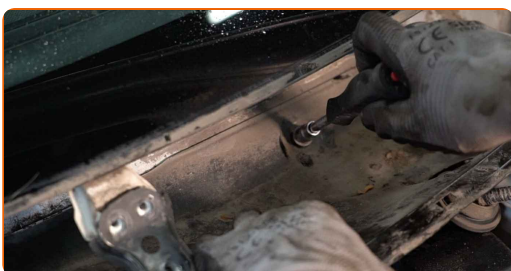
**85** Behandel de bevestigingsstukken van de veerpothouder. Gebruik een kopersmeermiddel.



**86** Plaats de met het ruitenwissermechanisme samengevoegde afdekplaat.



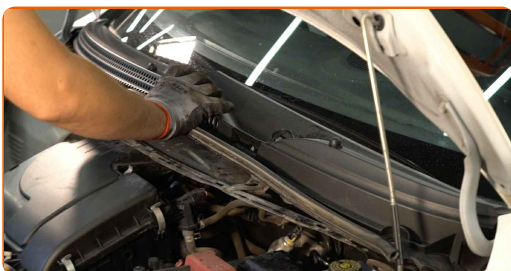
**87** Schroef de bevestigingsmiddelen van de afdekplaat van het ruitenwissermechanisme in. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



**88** Steek de ruitenwisserstekker in de aansluiting.

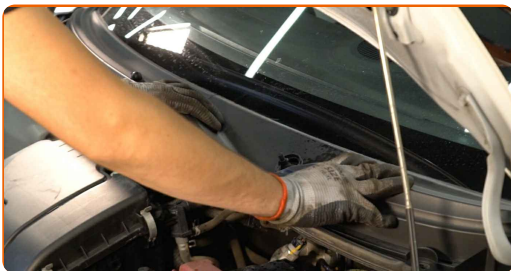


**89** Plaats de wisserarmkappen.

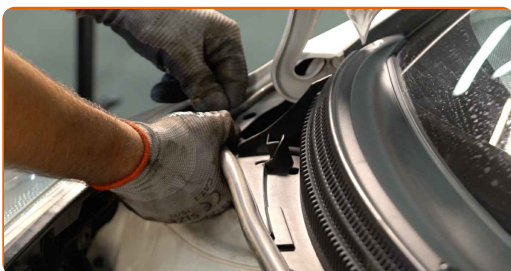




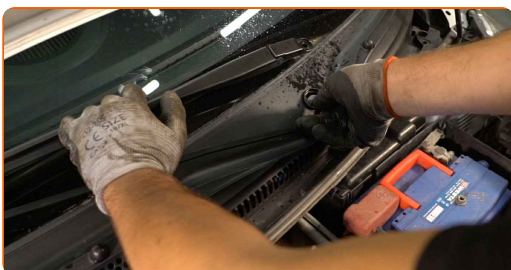
**90** Breng de pinnetjes van de paravent aan.



**91** Zet het mondstuk op de ruitensproeier.



**92** Installeer de wisserarmen.



Vervanging: spiraalveer – Citroen C1 1 PM PN. AUTODOC beveelt aan:

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

**93** Schroef de bevestigingen van de ruitenswisserarmen vast. Gebruik een dopsleutel Nr.12. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 18 Nm.



94 Plaats de dopjes op de moeren van de ruitenwisserarmen.



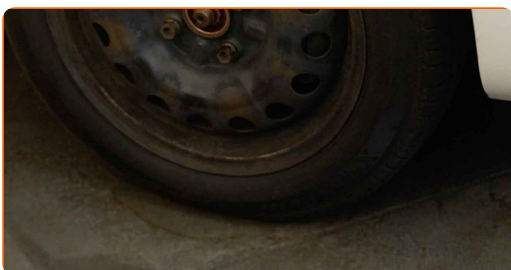
95 Verwijder de beschermhoes van het spatbord.



96 Sluit de motorkap.



97 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 CITROEN**

**SPIRAALVEER: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

**SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR CITROEN C1 1 PM  
PN**

**SPIRAALVEER VOOR CITROEN: NU KOPEN**

**SPIRAALVEER VOOR CITROEN C1 1 PM PN: 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.