



Hoe spiraalveer  
achteraan vervangen bij  
een **Mercedes W203** –  
vervangingshandleiding

## TUTORIAL



### **Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 180 (203.035), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 200 Kompressor (203.045), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 320 (203.064), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 200 CDI (203.004), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 270 CDI (203.016), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 220 CDI (203.006), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 180 Kompressor (203.046), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 200 Kompressor (203.042), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 240 4-matic (203.081), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 320 4-matic (203.084), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 200 CDI (203.007), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 200 CGI Kompressor (203.043), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 230 Kompressor (203.040), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 220 CDI (203.008), MERCEDES-BENZ C-Klasse Sedan (W203) C 320 CDI (203.020), (+ 5)

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

**VERVANGING: SPIRAALVEER – MERCEDES W203.  
BENODIGD GEREEDSCHAP:**



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Momentsleutel
- Combinatiesleutel Nr.16
- Combinatiesleutel Nr.19
- Combinatiesleutel Nr.21
- Combinatiesleutel Nr.22
- Dopsleutel nr.10
- Dopsleutel nr.16
- Dopsleutel nr.19
- Dopsleutel nr.21
- Dopsleutel nr.22
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Ratelsleutel
- Koevoet
- Wringijzer
- Veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Wielblok

**KOOP GEREEDSCHAP**

Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Beide schroefveren van de achterste ophanging moeten gelijktijdig vervangen worden.
- De vervangprocedure is identiek voor de linkse en rechtse schroefveren van de achterste ophanging.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

## VERVANGING: SPIRAALVEER – MERCEDES W203. HANTEER DE VOLGENDE PROCEDURE:

1

Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.

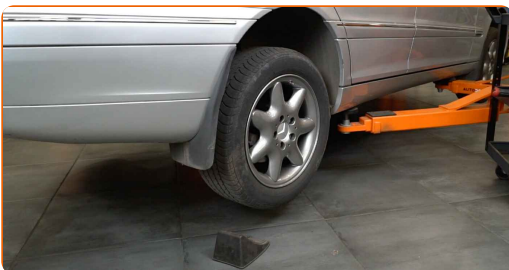
2

Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



3

Verhoog de achterzijde 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 W203

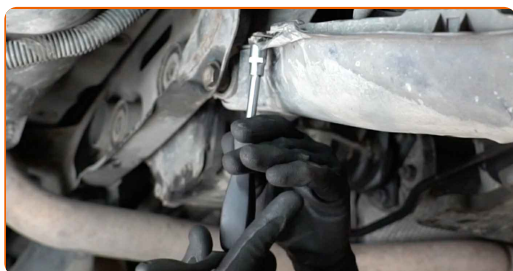
5

Neem het wiel eraf.



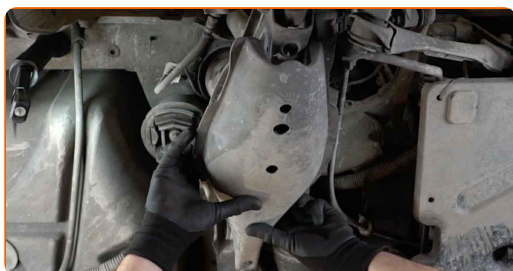
6

Schroef de bevestigingen van de plastic cover van de draagarm los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



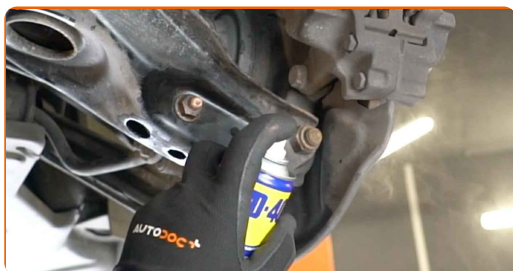
7

Verwijder de plastic cover van de draagarm.



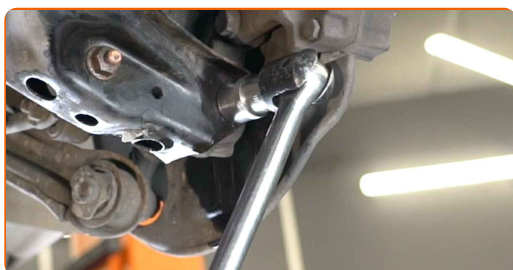
8

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



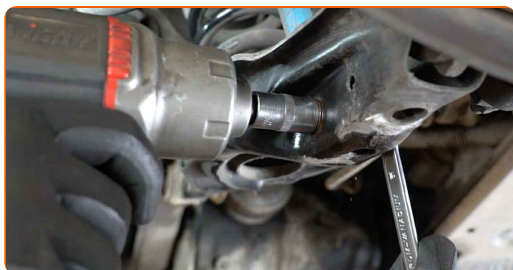
9

Schroef het bevestigingsstuk dat de wieldraagarm met de achterste fusee verbindt los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.21 Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22 Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



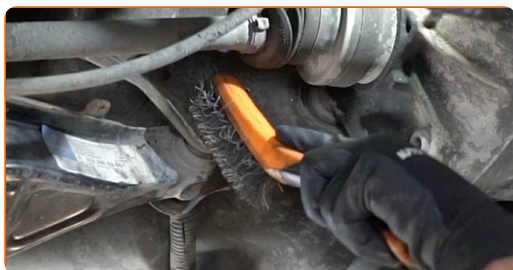
10

Schroef de onderste bevestiging van de schokdemper los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.16 Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een ratelsleutel.



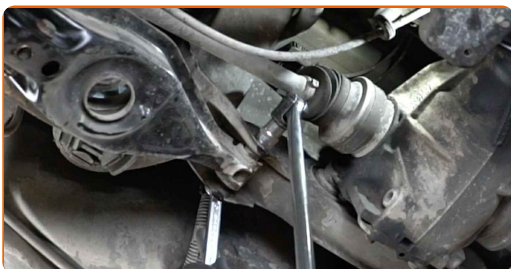
11

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



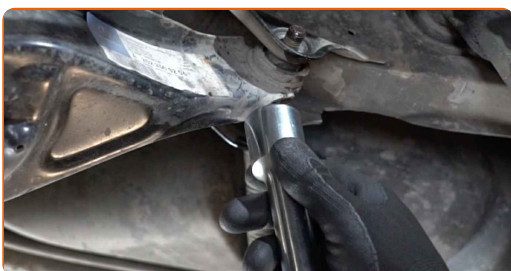
12

Schroef de armbevestiging los van het hulpframe. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19 Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een wringijzer.



13

Ondersteun de achterste arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



14

Installeer de veerspanner op de schroefveer.

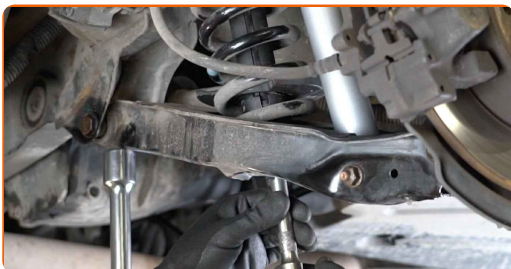


Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. Deskundigen bevelen aan:

- Gebruik adapters en kaken van de gepaste grootte.
- De schroefveren moeten stevig vastgehouden worden met de veerspanner.
- Gebruik kwalitatieve veerspanners.

15

Druk de veer samen door de draadspil van de veerspanner te draaien.

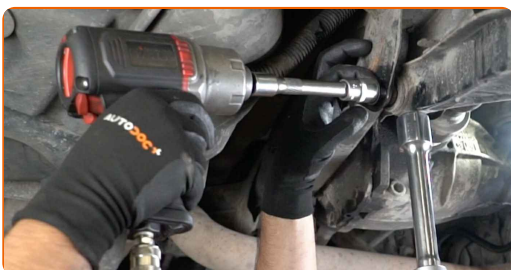


Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. Tips van de experts van AUTODOC:

- Druk de veerspanner samen tot er voldoende ruimte is om de veer te verwijderen. Druk het gereedschap niet volledig samen: de veerwikkelingen mogen elkaar niet raken.
- Wees voorzichtig. De gespannen veer is krachtig en kan in het geval van onderbroken klemmen, bij het strekken, letsels veroorzaken.

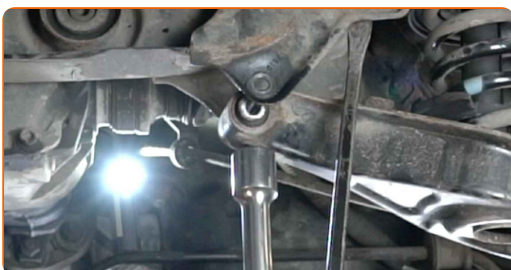
16

Verwijder de bevestigingsbout. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een ratelsleutel.



17

Verwijder de steun van onder de achterste arm.



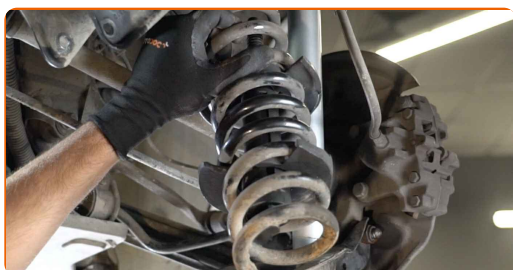


AUTODOC raadt aan:

- Mercedes W203 – Laat de versnellingsbakkrak niet bruusk zakken teneinde de onderdelen en mechanismen van de auto niet te beschadigen.

18

Verwijder de schroefveer samen met de veerspanner.

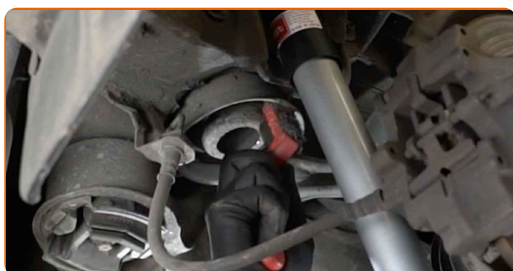


AUTODOC raadt aan:

- Werk niet aan de schroefveer terwijl deze samengedrukt is.

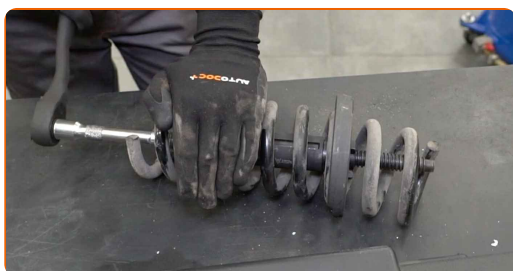
19

Reinig de montagelocaties van de schroefveer. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.

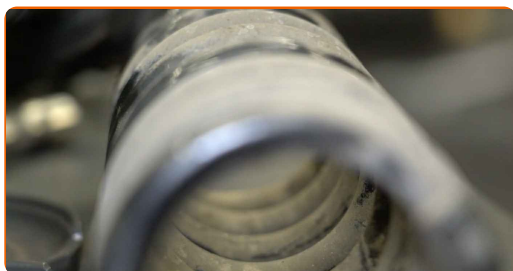


20

Ontspan de veer.



21 Verwijder de veer.



22 Installeer een nieuwe schroefveer op de veerspanner.



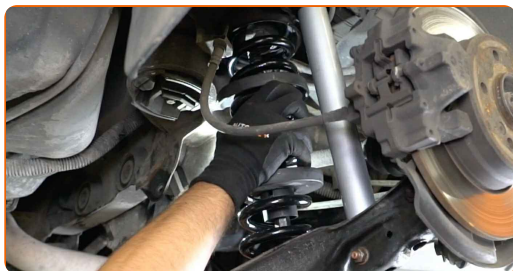
Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. Tip:

- Gebruik adapters en kaken van de gepaste grootte.

23 Duw de veer samen.

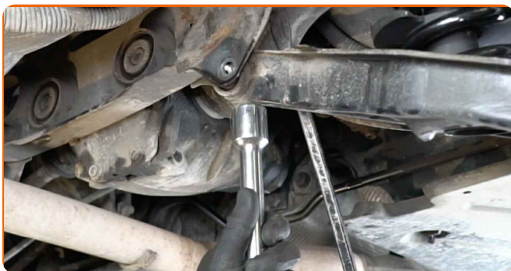


24 Installeer de schroefveer samen met de rubberen bevestigingen in de montagelocaties.



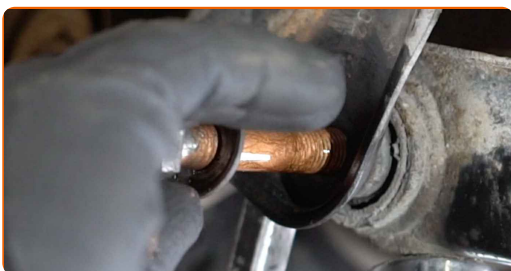
25

Ondersteun de achterste arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik. Gebruik een koevoet.



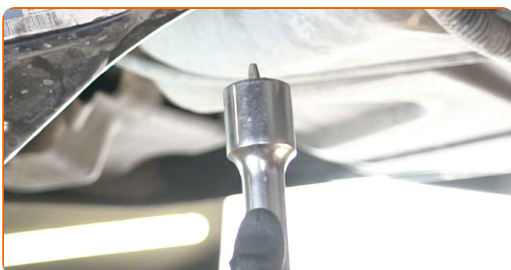
26

Breng de bevestigingsbouten aan. Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een ratelsleutel.



27

Verwijder de steun van onder de achterste arm.

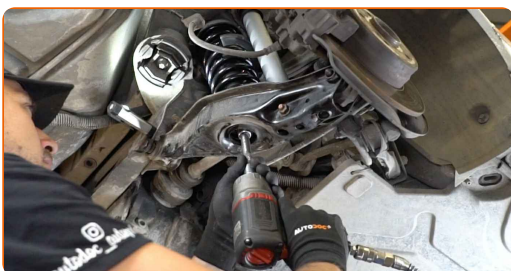


**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. Laat de versnellingsbakkrik soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

28

Laat de schroefveer los door de draadspil van de veerspanner los te draaien.

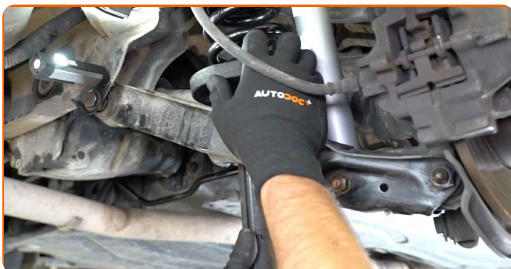


Let op!

- Zorg ervoor dat de schroefveer correct gepositioneerd is in de montagelocatie.

29

Verwijder de veerspanner.



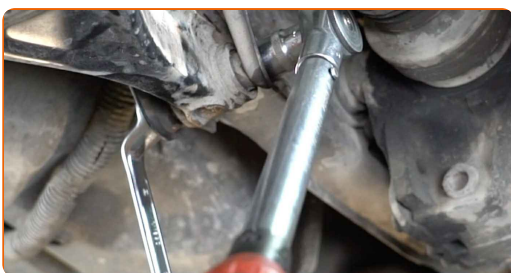
30

Ondersteun de achterste arm. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



31

Span de armbevestigingen aan het hulpframe aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.19 Gebruik een dopsleutel Nr.19. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 70 Nm.

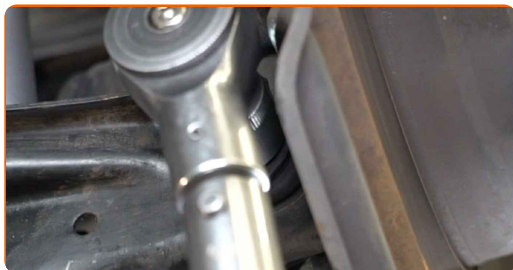


32

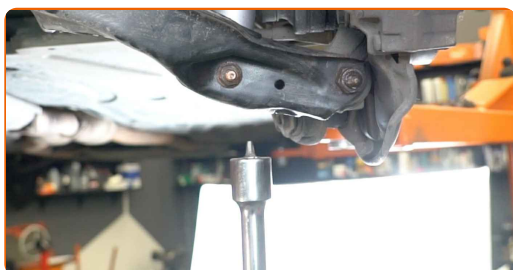
Span de onderste bevestiging van de schokdemper aan. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.16 Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 55 Nm.



- 33** Span de bevestiging aan van de draagarm met de fusee. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.21 Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22 Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 120 Nm.



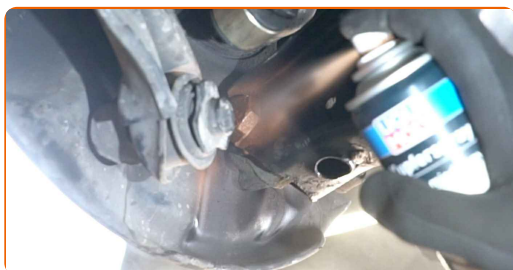
- 34** Verwijder de steun van onder de achterste arm.



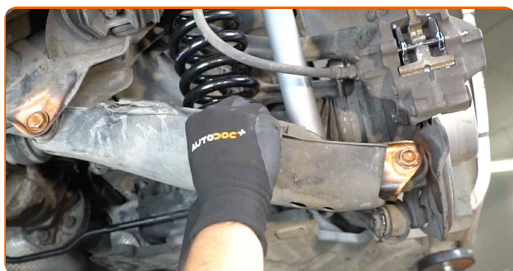
**Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. Tip:**

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

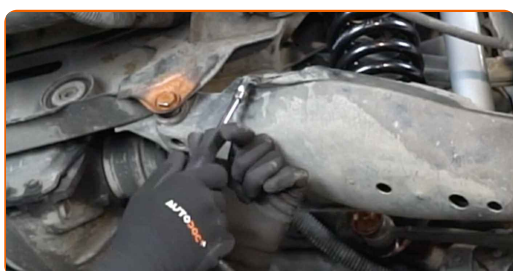
- 35** Behandel de schokdemper met een daarvoor bedoeld middel. Behandel alle verbindingen van de draagarmen. Gebruik een kopersmeermiddel.



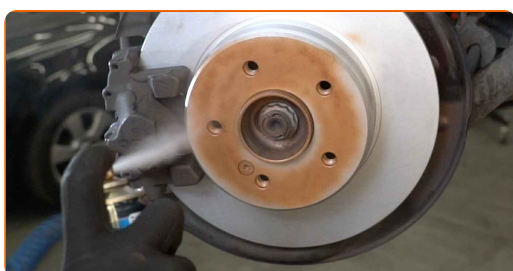
**36** Installeer de plastic cover van de draagarm.



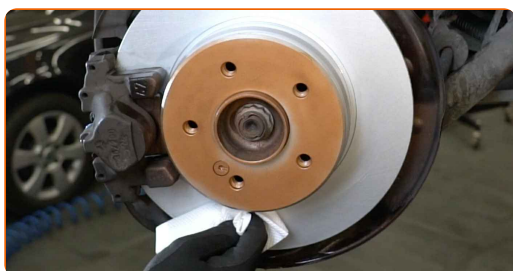
**37** Schroef de bevestigingen van de plastic cover van de draagarm vast. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



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



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

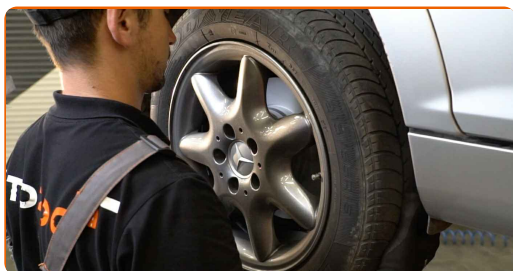


**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

40

Installeer het wiel.



Vervanging: spiraalveer – Mercedes W203. De experts van AUTODOC bevelen aan:

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

41

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



42

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 110 Nm.



43

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**

**SPIRAALVEER: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

**SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR MERCEDES W203**

**SPIRAALVEER VOOR MERCEDES: NU KOPEN**

**SPIRAALVEER VOOR MERCEDES W203: DE BESTE  
AANBIEDINGEN EN DEALS**

## **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.