



Hoe spiraalveer vooraan
vervangen bij een
TOYOTA Corolla X Sedan
(E150) –
vervangingshandleiding

EENDERE VIDEO-TUTORIAL



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

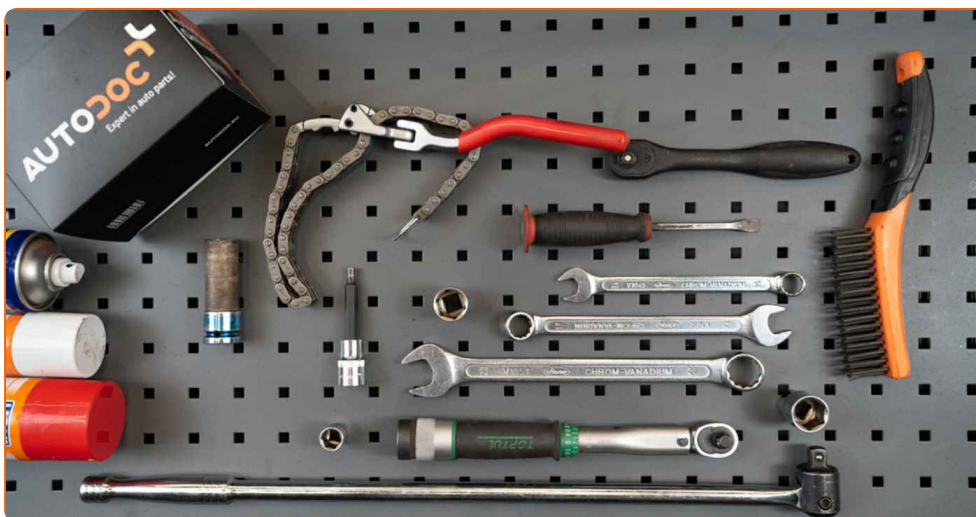
Belangrijk!

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 VVT-i, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 VVTi (ZRE142), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVT-i, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 Dual VVTi (ZRE141), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.33, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 D-4D, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 VVTL-i, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVTi (ZRE141_, ZRE151_), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVTi (ZZE141), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 (ZRE142), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVTi (ZRE151)

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: TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 Hybrid (ZWE150_)

VERVANGING: SPIRAALVEER – TOYOTA COROLLA X
SEDAN (E150). OVERZICHT MET GEREEDSCHAP DAT U
NODIG HEBT:



- Staalborstel
- WD-40 spray
- Remmenreiniger
- Kopervet
- Combinatiesleutel Nr.14
- Combinatiesleutel Nr.17
- Combinatiesleutel Nr.22
- Dopsleutel nr.14
- Dopsleutel nr.17
- Dopsleutel nr.21
- Dopsleutel nr.22
- Inbus bit nr. H6
- Krachtdop voor velgen Nr.21
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Wringijzer
- Koevoet
- Kettingsleutel
- Hydraulische veerspanner
- Hydraulische versnellingsbak krik
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

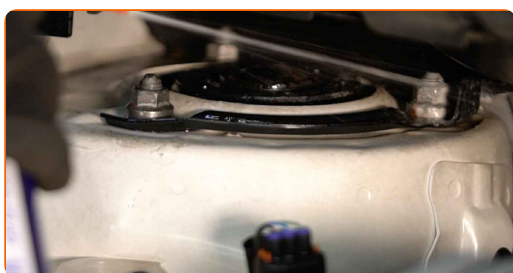
Koop gereedschap

Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). De experts van AUTODOC bevelen aan:

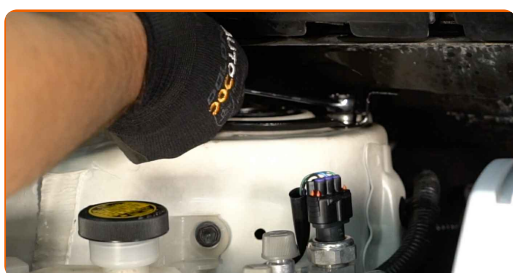
- Beide schroefveren van de voorste ophanging moeten gelijktijdig vervangen worden.
- De vervangprocedure is identiek voor de linkse en rechtse schroefveren van de voorste ophanging.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

VERVANGING: SPIRAALVEER – TOYOTA COROLLA X SEDAN (E150). HANTEER DE VOLGENDE PROCEDURE:

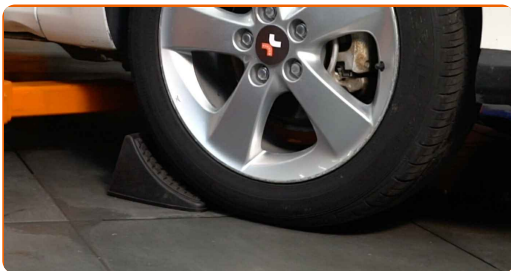
- 1 Open de motorkap.
- 2 Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.
- 3 Reinig de bevestigingen van de bovenste veerpootbevestiging. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



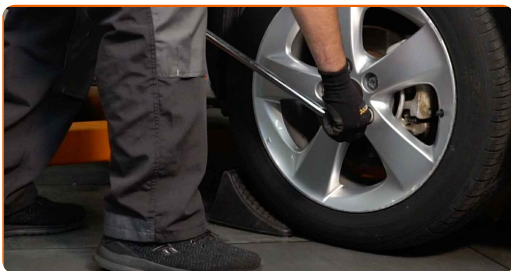
- 4 Draai het bovenste bevestigingsstuk van de veerpootlager los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.14



5 Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.

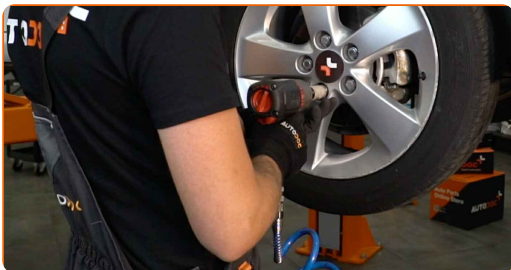


6 Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #21.



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

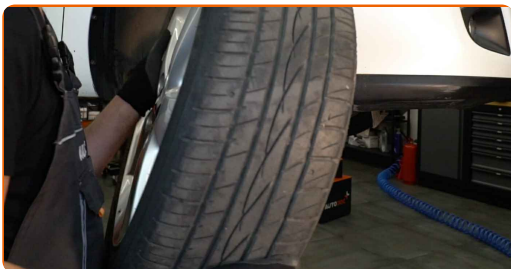
8 Draai de wielbouten los.



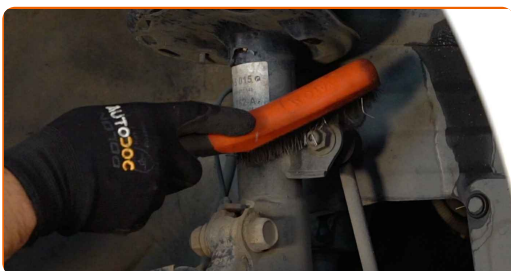
Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip:

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

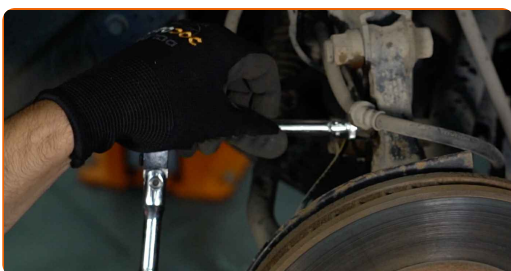
9 Neem het wiel eraf.



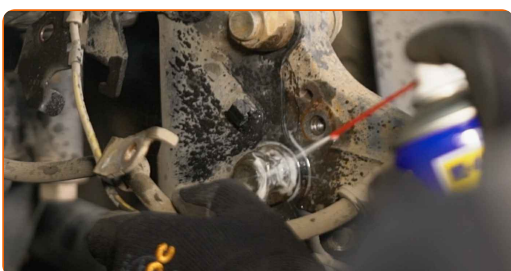
10 Reinig de koppelstangbevestigingen. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



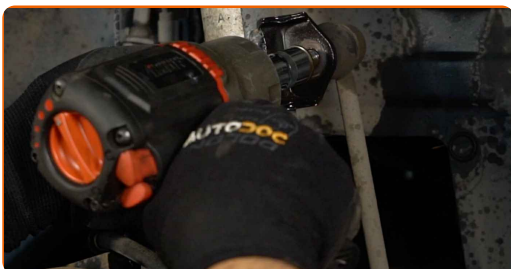
11 Ontkoppel de kabels en de remslang van de houder op de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een ratelsleutel.



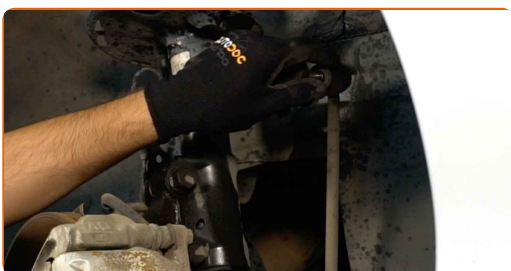
12 Reinig de bevestigingen die de veerpoot met de fusee verbinden. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



- 13** Schroef het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.17. Gebruik inbussleutel nr. H6. Gebruik een ratelsleutel.



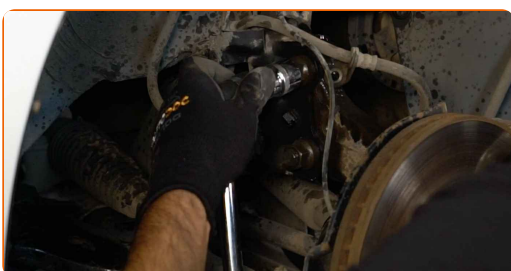
- 14** Verwijder de stabilisatorstang.



Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tips van de experts van AUTODOC:

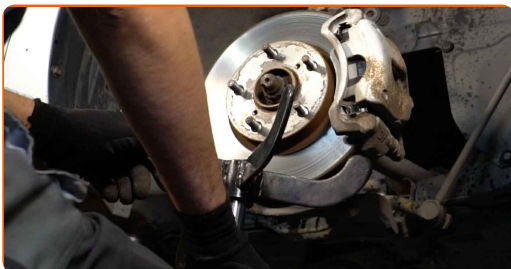
- Inspecteer de stabilisatorbussen. Vervang ze indien nodig.

- 15** Schroef de onderste bevestiging los die de veerpoot aan de fusee verbindt. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een wringijzer.



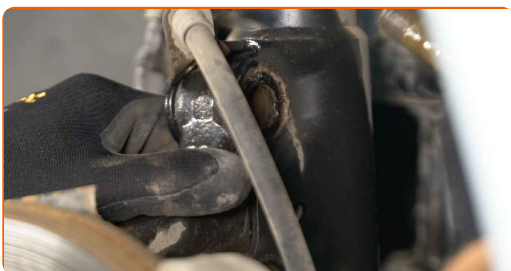
16

Beweeg de fusee omhoog. Gebruik een hydraulische versnellingsbak krik.



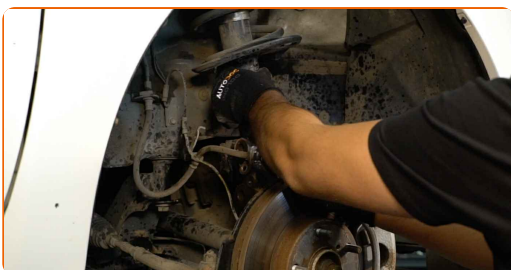
17

Verwijder de bevestigingsbouten.



18

Ontkoppel de fusee van de veerpoot.



19

Schroef de bovenste bevestiging van de veerpootmontage los.

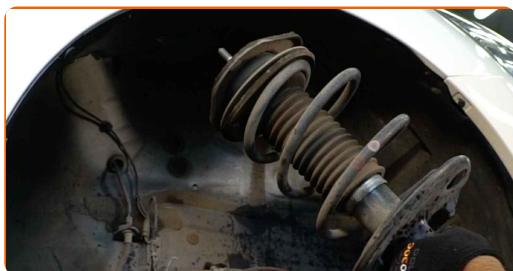


AUTODOC raadt aan:

- TOYOTA Corolla X Sedan (E150) – Houd de veerpoot vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen.

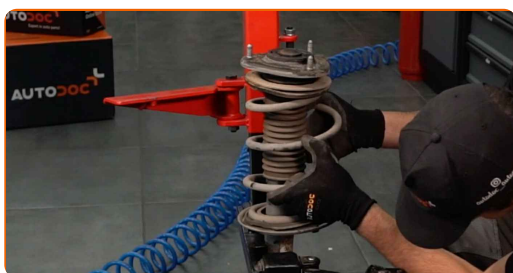
20

Verwijder de veerpoot.



21

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



Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). De experts van AUTODOC 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.

22

Duw de veer samen.



23 Verwijder de bevestigingsdop van de veerpoot. Gebruik een koevoet.



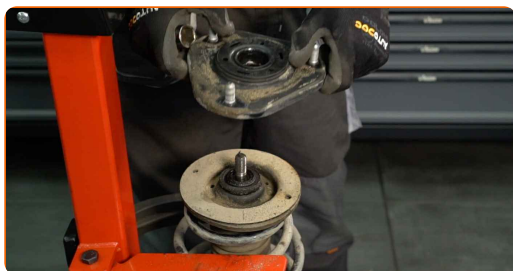
24 Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



25 Verwijder de moer op de zuigerstang van de veerpoot. Maak gebruik van een kettingsleutel. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een ratelsleutel.



26 Verwijder de schokdemperbevestiging, de kap en het aanslagrubber. Gebruik een koevoet.



AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Inspecteer de steun, hoes en aanslagrubber van de schokdemper. Vervang ze indien nodig.

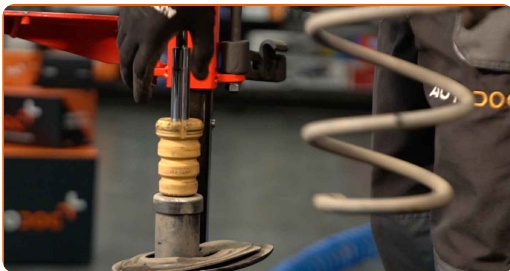
27

Maak de schroefveer los.



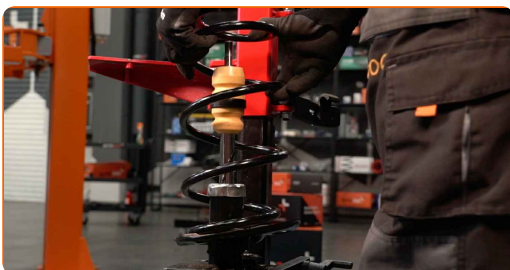
28

Verwijder de veer.



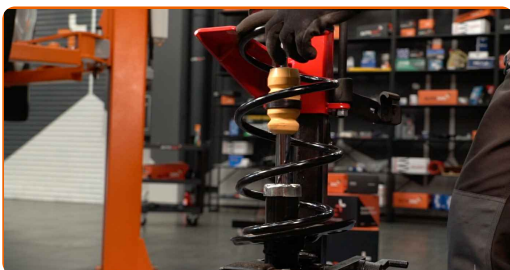
29

Installeer de veer op de schokdemper.



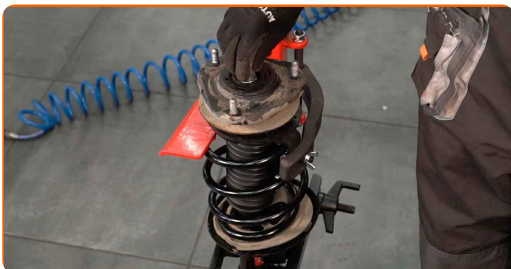
30

Duw de veer samen.



31

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



32

Span de moer van de zuigerstang van de veerpoot aan. Maak gebruik van een kettingsleutel. Gebruik een dopsleutel Nr.21. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 47 Nm.



Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip:

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

33

Behandel de stang van de veerpoot. Gebruik een kopersmeermiddel.



34 Plaats de bevestigingsdop van de veerpoot.

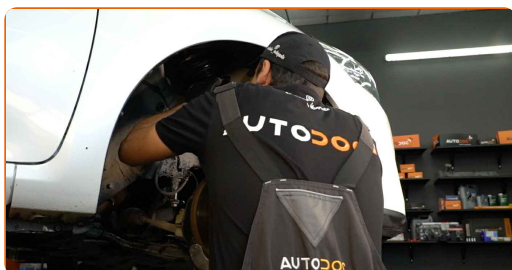


35 Ontspan de veer.

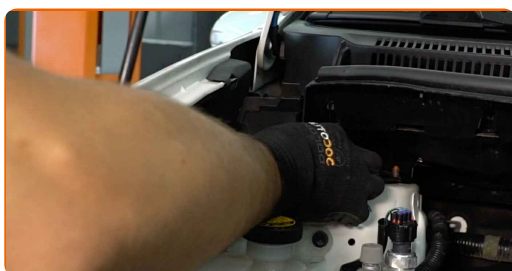


36 Verwijder de gemonteerde veerpoot.

37 Installeer de veerpoot in de wielkast.



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



Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip van AUTODOC:

- Houd tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten de veerpoot stevig vast om letsel te voorkomen.

39

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



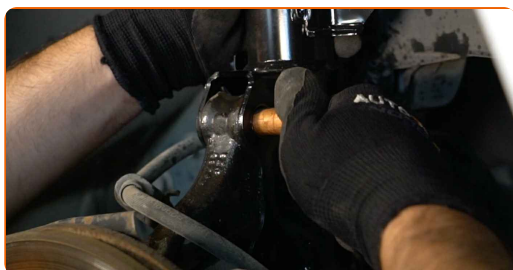
40

Zet de veerpoot vast op de fusee.



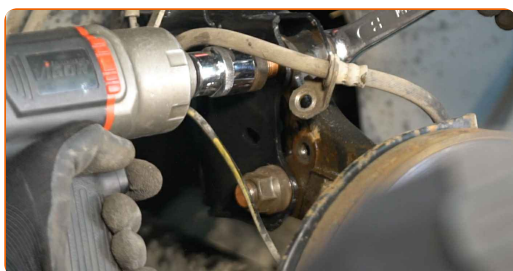
41

Breng de bevestigingsbouten aan.

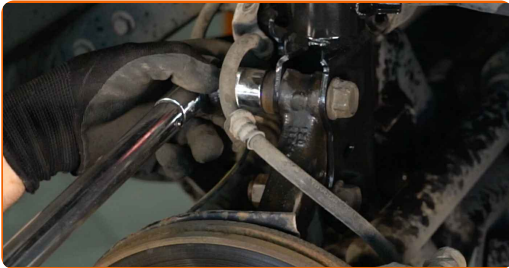


42

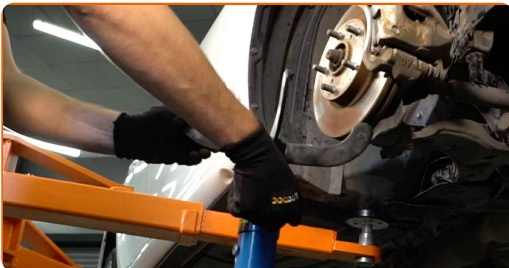
Schroef het bevestigingsstuk dat de veerpoot en de fusee met elkaar verbindt in. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.22. Gebruik een dopsleutel Nr.22.



- 43** Draai de onderste bevestigingen, die de schokdempende veerpoot met de fusee verbinden, vast. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 240 Nm.



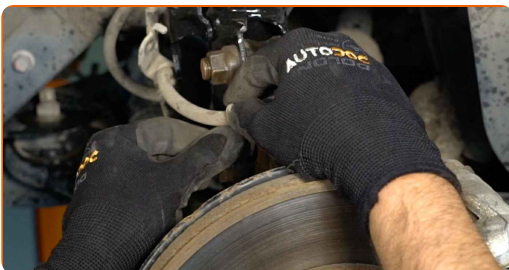
- 44** Verwijder de steun van onder de fusee.



AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Laat de versnellingsbakkrak soepel zakken, zonder geschok, teneinde de onderdelen en mechanismen niet te beschadigen.

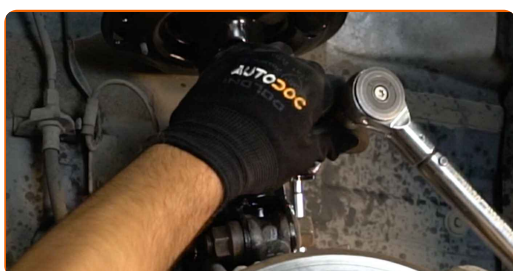
- 45** Maak de remslang vast aan de veerpoot. Verbind de kabelbevestiging van de ABS-sensor aan de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een ratelsleutel.



46 Installeer de dwarse koppelstang.



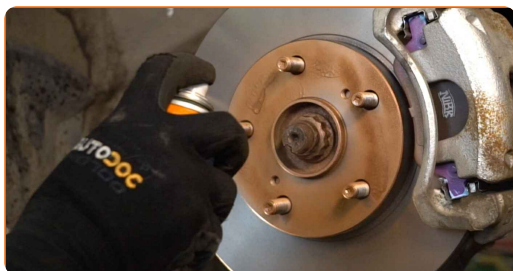
47 Draai het bevestigingsstuk dat de koppelstang en de veerpoot met elkaar verbindt vast. Gebruik een dopsleutel Nr.17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 74 Nm.



48 Behandel de veerpootbevestigingen. Gebruik een kopersmeermiddel.

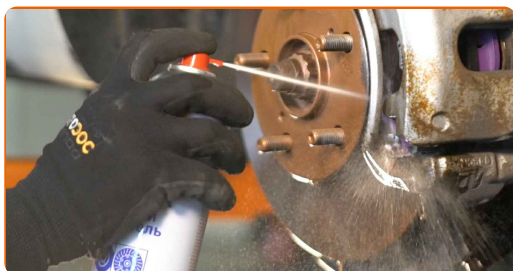


49 Behandel het oppervlak waar de remschijf contact maakt met de velg. Gebruik een kopersmeermiddel.



50

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.

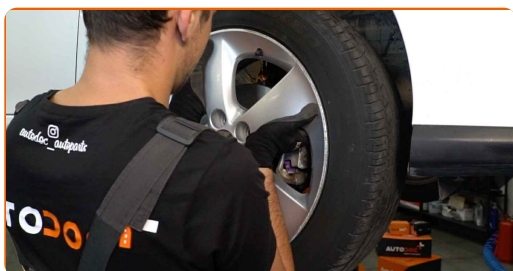


AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

51

Installeer het wiel.

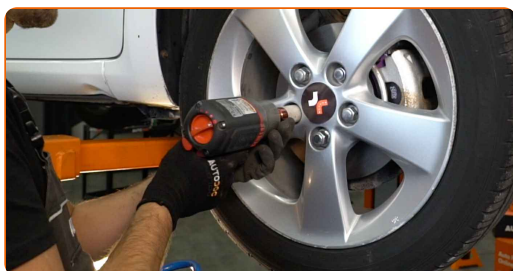


Vervanging: spiraalveer – TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Deskundigen bevelen aan:

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

52

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #21.



53 Laat de wagen zaken.

54 Span de bovenste bevestiging aan van de veerpoot. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 50 Nm.

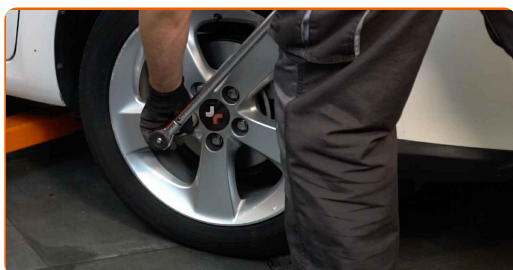


55 Behandel de bevestigingsstukken van de veerpothouder. Gebruik een kopersmeermiddel.

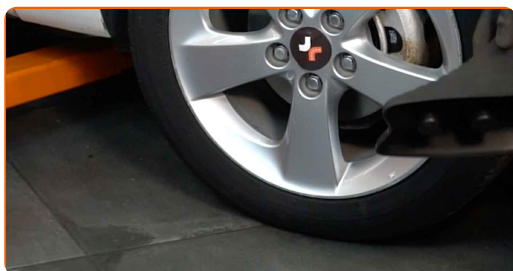
56 Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

57 Sluit de motorkap.

58 Draai de wielbouten vast aan de hand van een kruiselings patroon. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 103 Nm.



59 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

EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN VOOR UW AUTO

SPIRAALVEER: EEN OMVANGRIJK AANBOD

(i) 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.