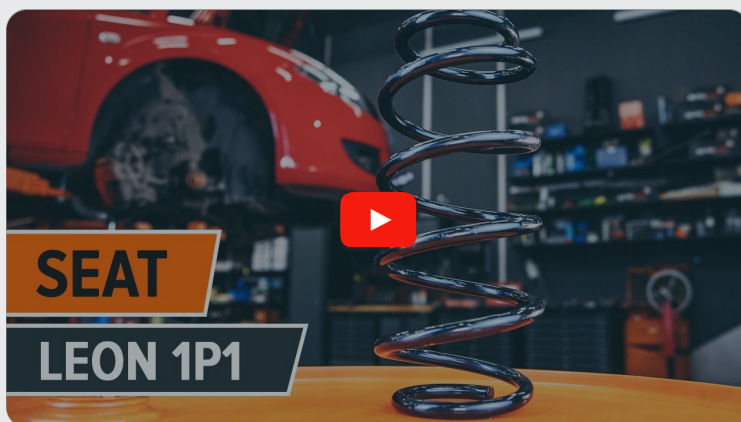




Elülső futómű rugó-csere  
**Seat Leon 1P1** gépkocsin  
– Útmutató

## VIDEÓ-ÚTMUTATÓK

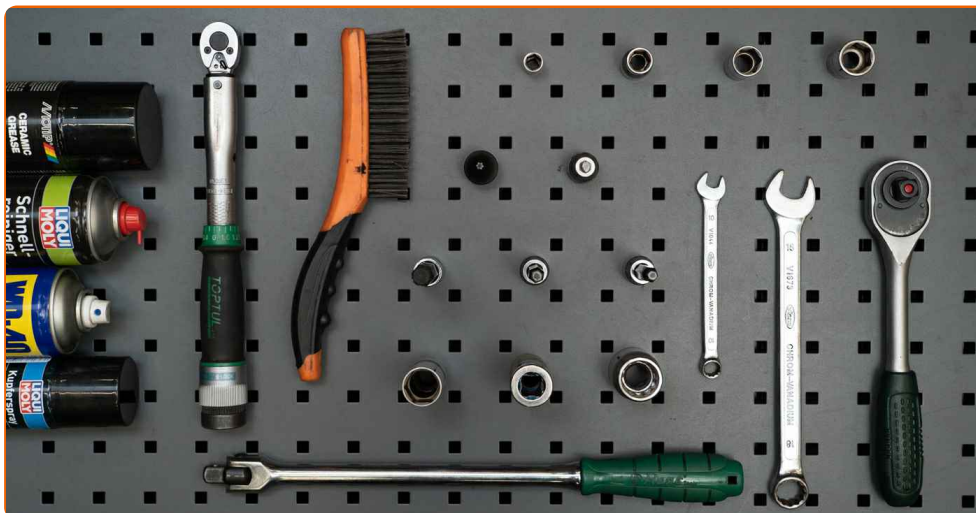
**i Fontos!**

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

SEAT Leon Hatchback (1P1) 1.6 TDI, SEAT Altea (5P1) 1.6, SEAT Altea (5P1) 2.0 FSI, SEAT Altea (5P1) 1.9 TDI, SEAT Altea (5P1) 2.0 TDI 16V, SEAT Toledo III (5P2) 1.6, SEAT Toledo III (5P2) 2.0 FSI, SEAT Toledo III (5P2) 1.9 TDI, SEAT Toledo III (5P2) 2.0 TDI 16V, SEAT Altea (5P1) 2.0 TDI, SEAT Leon Hatchback (1P1) 1.6, SEAT Leon Hatchback (1P1) 2.0 FSI, SEAT Leon Hatchback (1P1) 2.0 TFSI, SEAT Leon Hatchback (1P1) 1.9 TDI, SEAT Leon Hatchback (1P1) 2.0 TDI 16V, (+ 20)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

**CSERE: FUTÓMŰ RUGÓ – SEAT LEON 1P1. A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Kerámia zsír
- Réz zsír
- Nyomatékkulcs
- Kombinált kulcs №10
- Kombinált kulcs №18
- 10 számú csavarbehajtó bit
- 13 számú csavarbehajtó bit
- 16 számú csavarbehajtó bit
- 18 számú csavarbehajtó bit
- 24 12 pontos dugókulcs
- 21 mm-es dugókulcsfej
- XZN bit №6
- XZN bit №14
- Lengéscsillapító persely
- Torx vég T30
- Imbuszkulcs bit h6-as
- Imbuszkulcs bit h7-as
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Racsnis kulcs
- Menetfúró hajtóvas
- Hidraulikus váltó emelő
- Sárvédő takaró
- Kerékék

**SZERSZÁMOK VÁSÁRLÁSA**

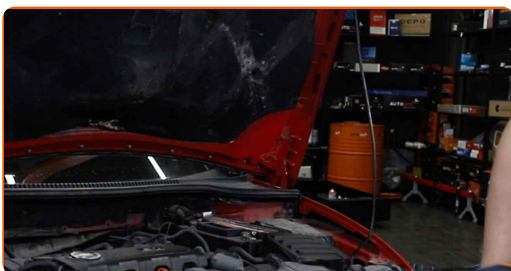
### Csere: futómű rugó – Seat Leon 1P1. Tippek az AUTODOC-tól:

- Az első felfüggesztésen található mindkét tekercsrugót egyidőben kell kicserélni.
- A csere folyamata az első felfüggesztés bal- és jobboldali tekercsrugója esetében megegyezik.
- Felhívjuk figyelmét: az autón végzett minden munkát - Seat Leon 1P1 – leállított motor mellett kell elvégezni.

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

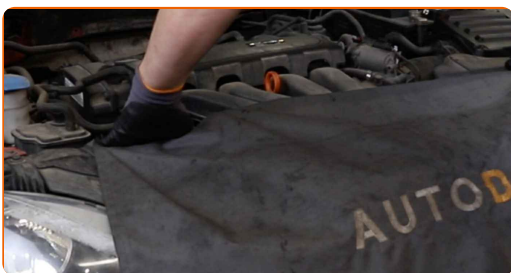
1

Nyissa fel a motorháztetőt.



2

Használjon sárvédő takarót, hogy megakadályozza a festék és a műanyag részek sérülését.



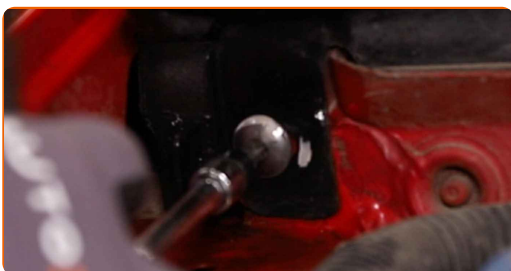
3

Tisztítsa meg a műanyag panel rögzítőelemeit. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



4

Csavarja ki a műanyag panel rögzítőelemeit. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon racsnis kulcsot.



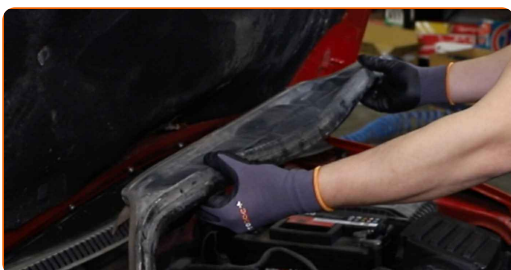
5

Távolítsa el a gumiszalagot.

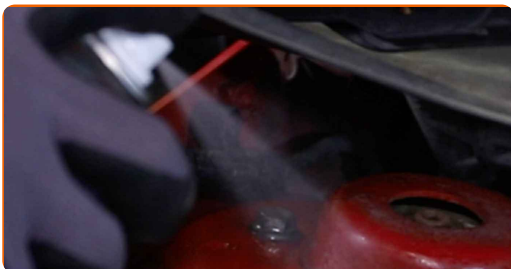


6

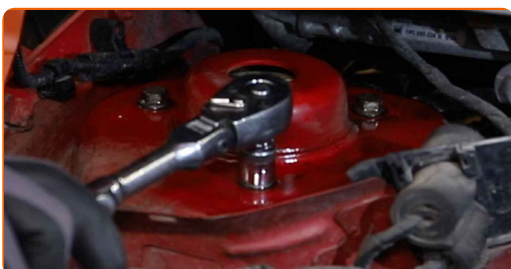
Távolítsa el a műanyag panelt.



**7** Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőit. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.

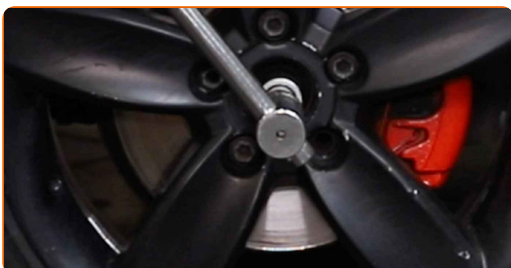


**8** Lazítsa meg a lengéscsillapító rugóstag felső rögzítő csavarjait. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon racsnis kulcsot.

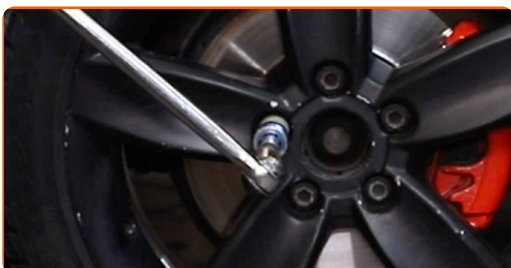


**9** Rögzítse kerék ékekkel a kerekeket.

**10** Lazítsa meg a hajtótengelyen lévő anyát. Használjon 24-as 12 pontos dugókulcsot. Használjon menetfúró hajtóvasat.

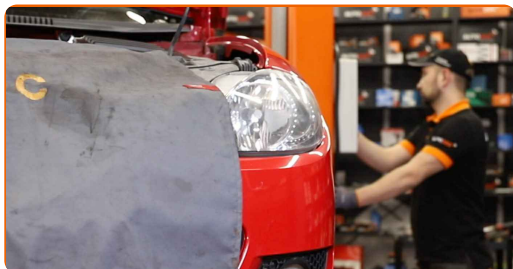


**11** Lazítsa meg a kerékrögzítő csavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17.



12

Emelje fel a gépkocsit.



Csere: futómű rugó – Seat Leon 1P1. A szakemberek ajánlják:

- Ha emelőt használ, győződjön meg róla, hogy az lapos, egyenetlenségektől mentes felületen áll.
- Ügyeljen arra, hogy az autót emelőállványokkal is rögzítse.

13

Csavarja ki a kerékcsavarokat.

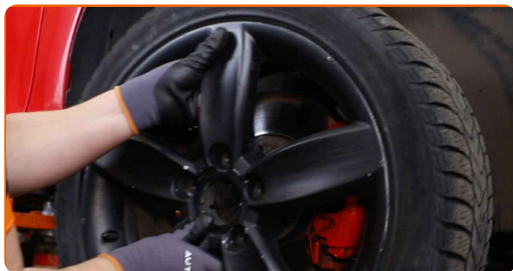


Az AUTODOC javasolja:

- Figyelem! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. Seat Leon 1P1



**14** Vegye le a kereket.



**15** Tisztítsa meg azt a rögzítőelemet, amely a lengőkar-kapcsolót a lengéscsillapító rugóstaghoz köti. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



**16** Csavarja ki a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 18. Használjon 6-os XZN bit hegyet. Használjon racsnis kulcsot.



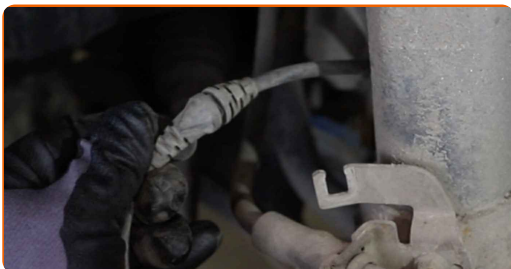
**17** Távolítsa el a stabilizátor rudat.





18

Csatlakoztassa le az ABS jeladó vezetéseket.



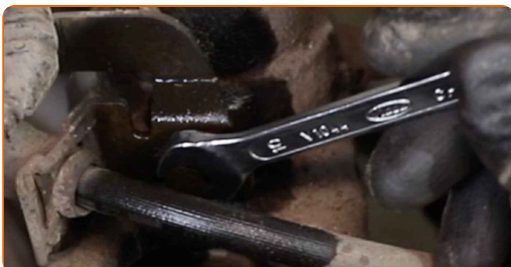
19

Tisztítsa meg azt a rögzítő csavart, amely a fékcső billincset a lengéscsillapító rugóstagjához köti. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



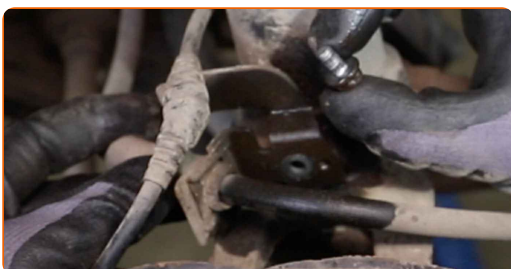
20

Csavarja ki azt a rögzítő csavart, amely a fékcső billincset a lengéscsillapító rugóstagjához köti. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 10.

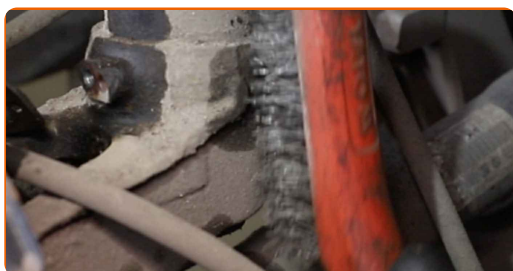


21

Távolítsa el a fékcsőtartó billincset.



- 22** Tisztítsa meg az alsó rögzítő elemet, amely a lengéscsillapító rugóstagját a kormánycsuklóhoz köti. Használjon drótkéfét. Használjon WD-40 spray-t.



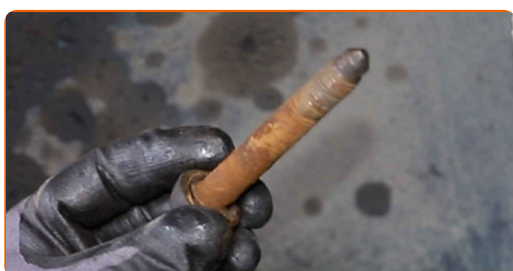
- 23** Csavarja ki a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon 14-os XZN bit hegyet. Használjon racsnis kulcsot.



### Az AUTODOC javasolja:

- **Fontos!** Tartsa a lengéscsillapító rugóstagot, amíg kicsavarja a rögzítőcsavarokat. Seat Leon 1P1

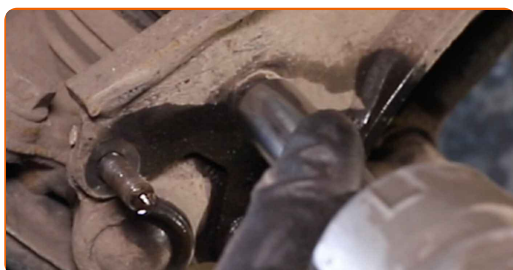
- 24** Távolítsa el a rögzítőcsavart.



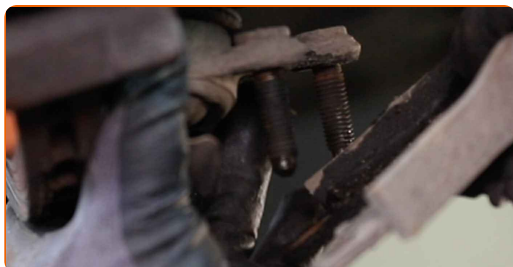
- 25** Tisztítsa meg a gömbcsuklót a lengőkarhoz csatlakoztató rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



- 26** Csavarja le azokat a rögzítő elemeket, amelyek a gömbcsuklót a vezérlőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon racsnis kulcsot.

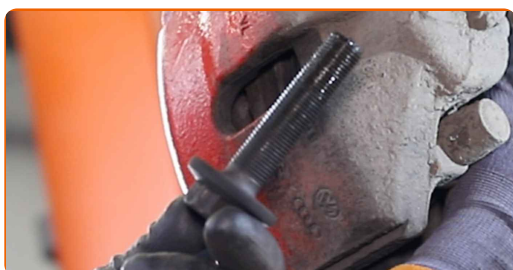


- 27** Távolítsa el a gömbcsuklót a lengőkarról.



- 28** Csavarja ki a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató rögzítőt.

- 29** Távolítsa el a rögzítőcsavart.



30

Válassza le a hajtótengelyt a tengelycsonkról.

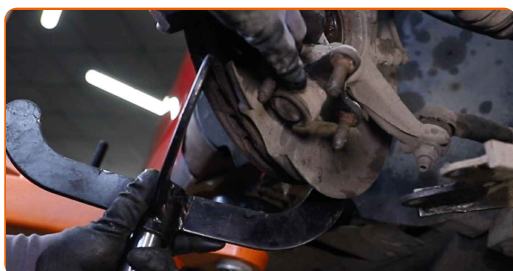


### Csere: futómű rugó – Seat Leon 1P1. Tipp:

- Győződjön meg arról, hogy a hajtótengely nem tehermentes (ha a gépkocsi emelőn van).

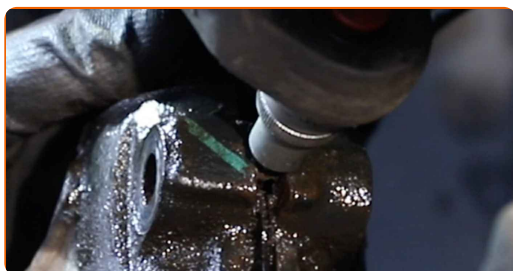
31

Támassza alá a kormánycsuklót. Használjon hidraulikus emelőt.



32

Vegye ki a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő alsó rögzítőt. A lengéscsillapító eltávolításához használjon speciális csavarbehajtó foglalatot.



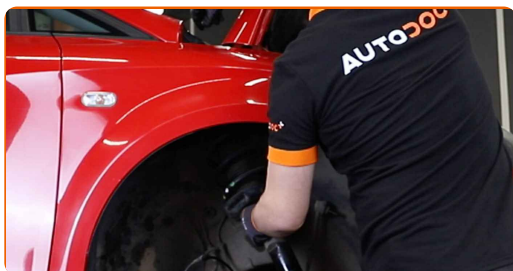
33

Csatlakoztassa le a kormánycsuklót a lengéscsillapítóról.



34

Csavarja ki a lengéscsillapító rugóstag felső támasz rögzítőit.

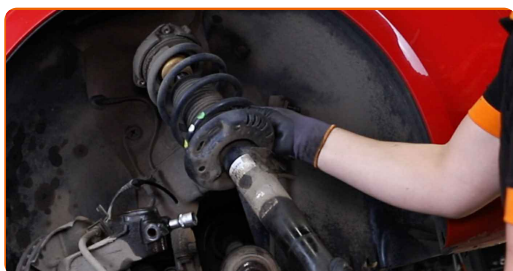


### Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Tartsa a lengéscsillapító rugóstagot, amíg kicsavarja a rögzítőcsavarokat. Seat Leon 1P1

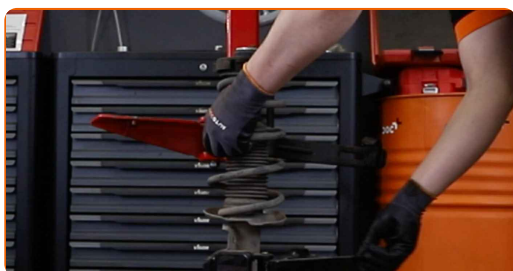
35

Távolítsa el a rugóstagot.



36

Helyezze a lengéscsillapítót a rugós kompresszorra.



Csere: futómű rugó – Seat Leon 1P1. Tippek az AUTODOC-tól:

- Ügyeljen arra, hogy rugókompresszor használatakor a rugó tekercecseket erősen kell tartani, és a rugót a szemközti oldalakról összenyomni.
- Biztosítsa rugó megfelelő helyzetét a rögzítésben.
- Győződjön meg róla, hogy a rugótekerecs szorosan benne van a záróbilincsekben.

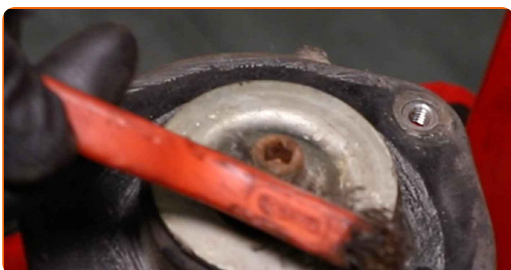
37

Nyomja össze a rugót.



38

Tisztítsa meg a rugóstag dugattyúrúdját. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



39

Távolítsa el a rugóstag dugattyúrúd anyát. Használjon 21 mm-es dugókulcsfejet. Használjon H7-as imbuszkulcsot. Használjon racsnis kulcsot.





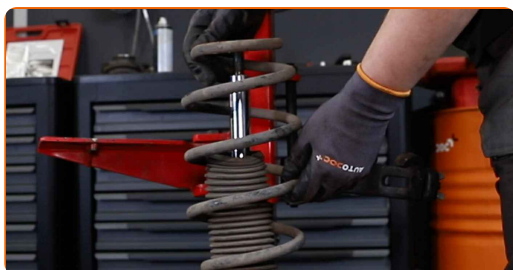
40 Távolítsa el a felső rugóstagtartót a gumiütközővel együtt.



41 Engedje ki a tekercsrugót.



42 Távolítsa el a rugót.



43 Távolítsa el a porvédő gumiharangot.



### Az AUTODOC javasolja:

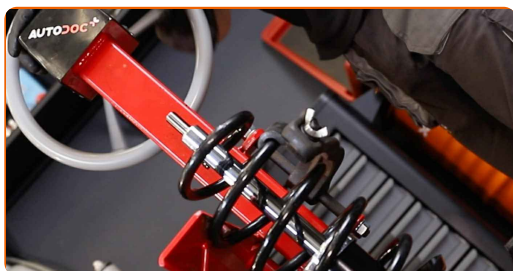
- Csere: futómű rugó – Seat Leon 1P1. Alaposan ellenőrizze a lengéscsillapító támaszt, porvédőt és ütközőt. Cserélje ki, ha szükséges.



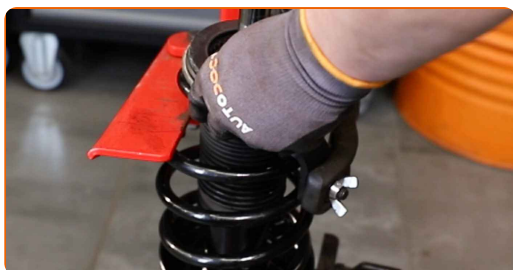
**44** Szerelje be a rugót a lengéscsillapítóba.



**45** Nyomja össze a rugót.



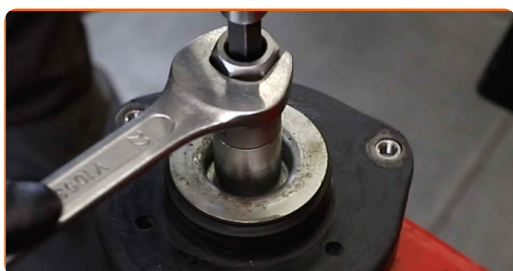
**46** Szerelje be a porvédő gumiharangot.



**47** Szerelje be a felső rugóstagtartót a gumiütközővel együtt.



**48** Húzza meg a lengéscsillapító dugattyúrúd anyát. Használjon 21 mm-es dugókulcsfejet. Használjon H6-as imbuszkulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 60 Nm nyomatékkal.



Az AUTODOC javasolja:

- Ellenőrizze, hogy a rugó megfelelően helyezkedik-e el. Kerülje a helytelen beállítást.

49

Engedje fel a rugót.



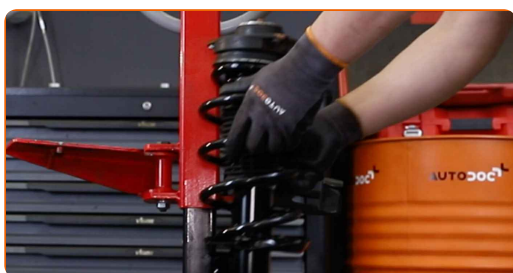
50

Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag rudjára. Rézszírt használjon.



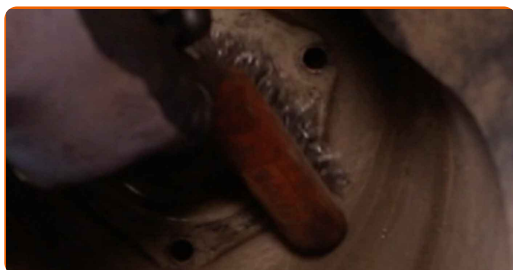
51

Távolítsa el az összeszerelt lengéscsillapító rugóstagot.



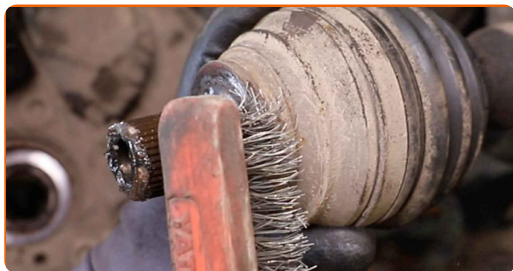
52

Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstag beszerelési helyét. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



53

Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



54

Tisztítsa meg a hajtótengely féltengelycsukló hornyait. Rézszírt használjon.



55

Tisztítsa meg a gömbcsukló beszerelési helyét. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



56

Tisztítsa meg a lengéscsillapító rugóstagjának rögzítési helyét a kormánycsuklón. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.

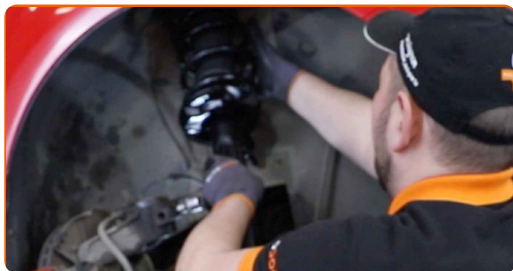


57

Tisztítsa meg a CV tengely rögzítési helyét. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.

58

Szerelje be a lengéscsillapítót a kerékdobba.



59

Rögzítse a lengéscsillapító rugóstag felső rögzítőit. Ne húzza meg.



### Az AUTODOC javasolja:

- Seat Leon 1P1 – A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok becsavarása során tartsa a lengéscsillapító rugóstagot.

60

Rögzítse a lengéscsillapítót a kormánycsuklón.



61

Szerelje be a rögzítőcsavart.



62

Csavarja be a lengéscsillapító rugóstagot a tengelycsonkkal összekötő rögzítőt.

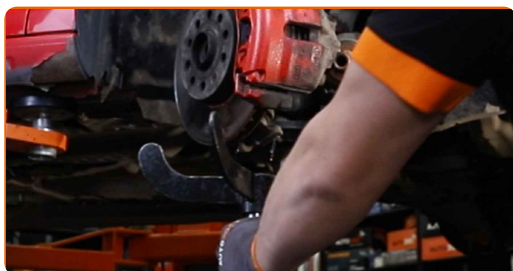


Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18.

- Használjon 14-os XZN bit hegyet.
- Használjon racsnis kulcsot.

63

Vegye ki a konzolt a kormánycsukló alól.

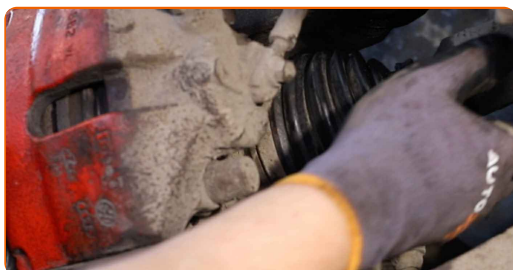


Az AUTODOC javasolja:

- Cseré: futómű rugó – Seat Leon 1P1. Lassan engedje le a hidraulikus emelőt, rázkódások nélkül, hogy ne rongálja meg a szerelvényeket és szerkezeteket.

64

Szerelje fel a kardántengelyt.





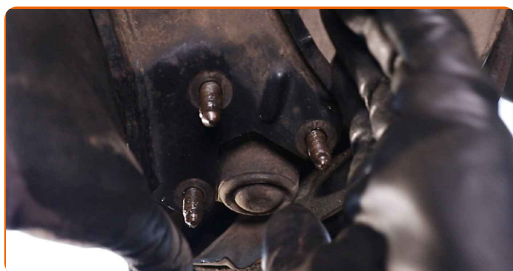
**65** Szerelje fel és húzza meg a kardántengely csavart.



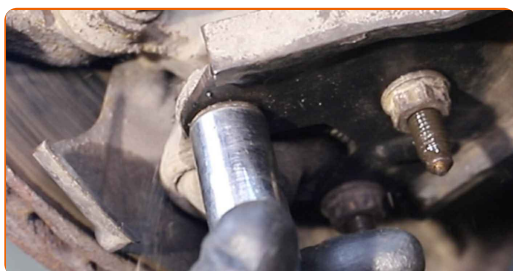
Használjon 24-as 12 pontos dugókulcsot.

- Használjon racsnis kulcsot.

**66** Csatlakoztassa a gömbcsuklót a lengőkarra.



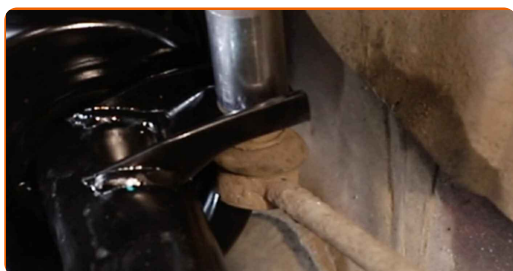
**67** Húzza meg a rögzítőelemeket, amelyek a gömbcsuklót a felfüggesztőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon racsnis kulcsot.



**68** Szerelje fel az keresztstabilizátor rudat.



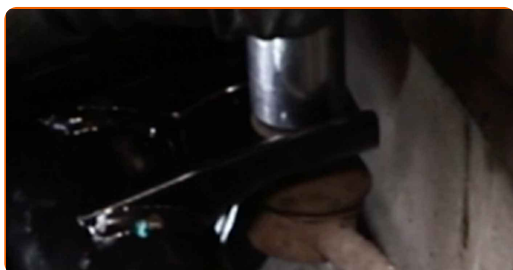
- 69** Húzza meg a stabilizátor kar rögzítőjét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon 6-os XZN bit hegyet. Használjon racsnis kulcsot.



- 70** Húzza meg a lengéscsillapító alsó rögzítő csavarját. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon 14-os XZN bit hegyet. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 70 Nm nyomatékkal.+90°



- 71** Húzza meg a stabilizátor kart a lengéscsillapító rugóstaghoz csatlakoztató rögzítőt. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 18. Használjon 6-os XZN bit hegyet. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 65 Nm nyomatékkal.



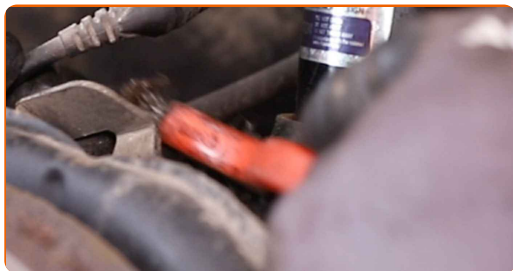
- 72** Húzza meg azokat a rögzítőelemeket, amelyek a gömbcsuklót a vezérlőkarhoz kötik. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 16. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 60 Nm nyomatékkal.





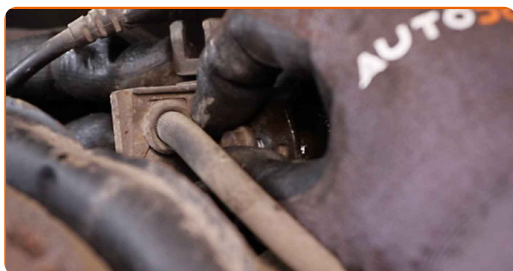
73

Tisztítsa meg a fékcső konzol rögzítőket. Használjon drótkefét. Használjon WD-40 spray-t.



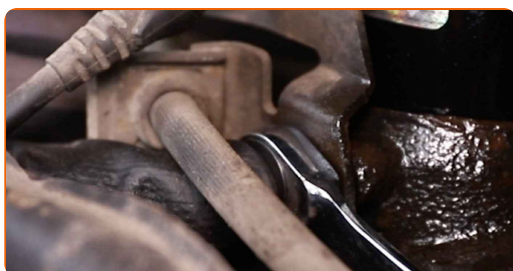
74

Szerelje be a fékcsőtartó billincset.



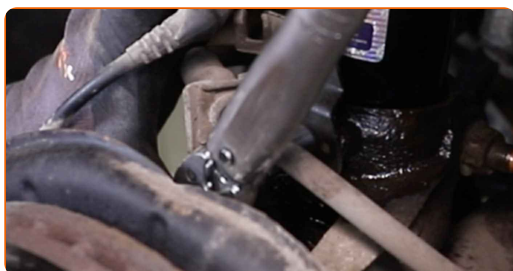
75

Húzza meg azt a rögzítő csavart, amely a fékcső billincset a lengéscsillapító rugóstagjához köti. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 10.



76

Rögzítse a féktömlő tartó konzolt a lengéscsillapítóhoz. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 10. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 12 Nm nyomatékkal.



**77** Csatlakoztassa az ABS jeladó vezetéseket.



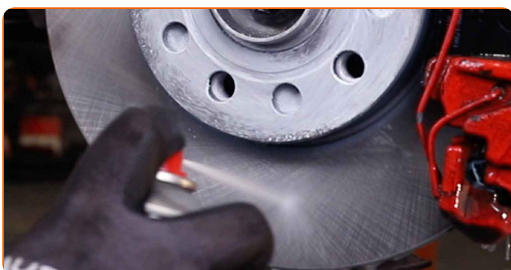
**78** Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkefét.



**79** Kenje meg a felületet, ahol a féktárcsa a keréktárcsával érintkezik. Használjon kerámia zsírt.



**80** Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



**Az AUTODOC javasolja:**

- Cseré: futómű rugó – Seat Leon 1P1. A spray alkalmazását követően várjon néhány percet.

81

Szerelje fel a kereket.

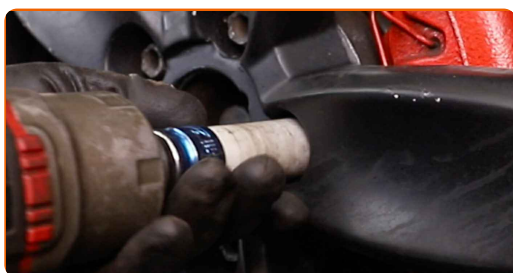


Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! Tartsa a kereket, amikor a rögzítőcsavarokat csavarja be. Seat Leon 1P1

82

Csavarja be a kerékcsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17.



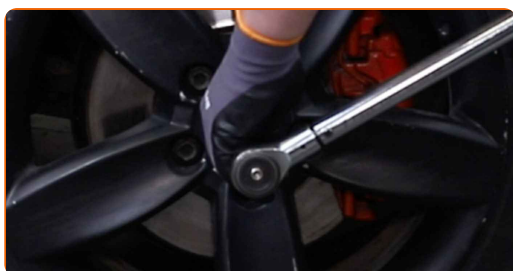
83

Engedje le az autót.



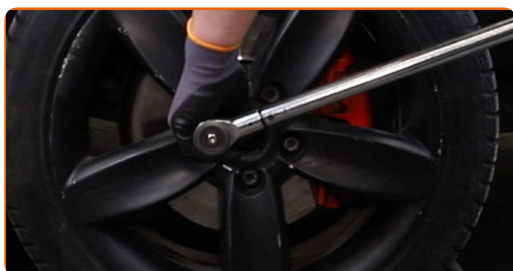
84

Húzza meg a kardántengelyt a kerékagyhoz csatlakoztató csavart. Használjon 24-as 12 pontos dugókulcsot. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 70 Nm nyomatékkal.+90°



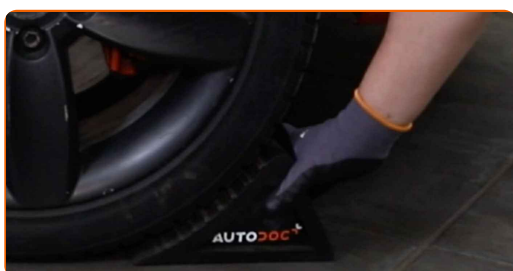
85

Keresztben húzza meg a kerékcsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 120 Nm nyomatékkal.



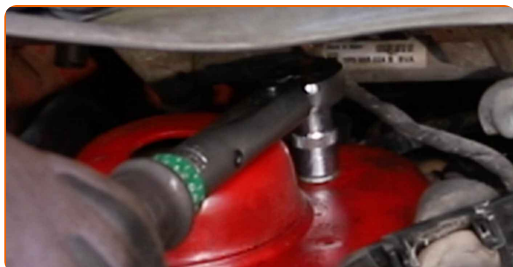
86

Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



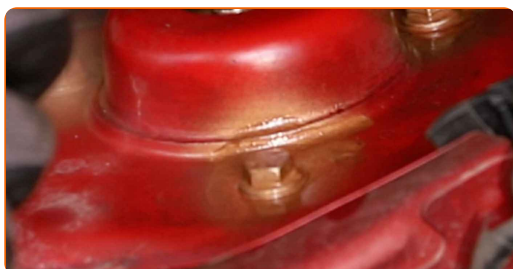
87

Húzza meg a lengéscsillapító rugóstag felső rögzítőjét. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 13. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 15 Nm nyomatékkal.+90°



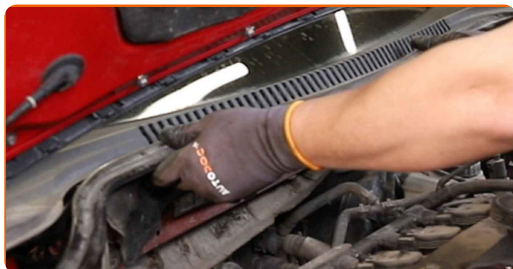
88

Tegyen kenőanyagot a lengéscsillapító rugóstag támaszra. Rézszírt használjon.



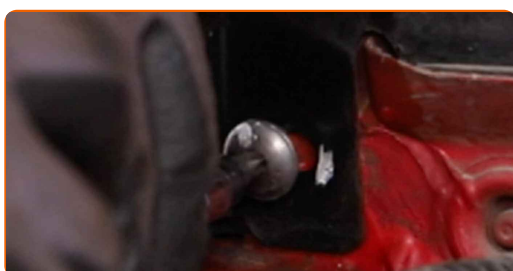
89

Szerelje be a műanyag panelt.



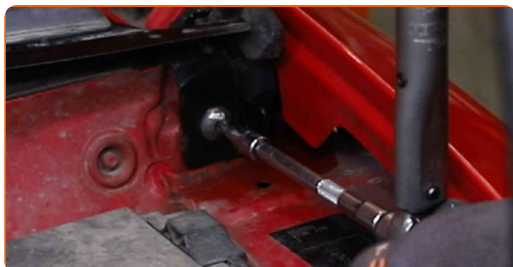
90

Csavarja be a műanyag panel rögzítőelemeit. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon racsnis kulcsot.



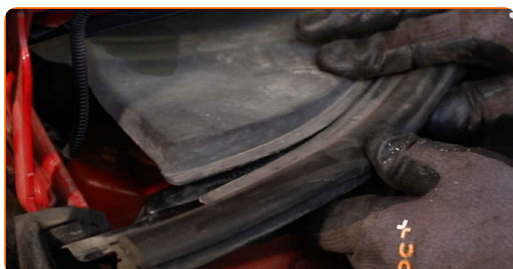
91

Húzza meg a műanyag panel rögzítőelemeit. Használja a következő torx kulcsot: T30. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 8 Nm nyomatékkal.



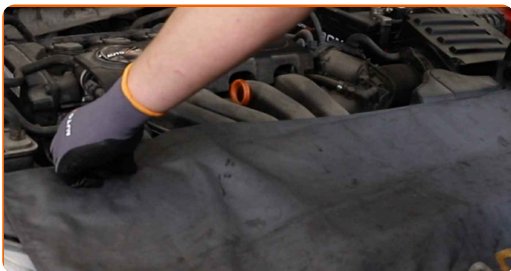
92

Szerelje fel a gumiszalagot.



**93**

Vegye le a sárvédő takarót.

**94**

Zárja le a motorháztetőt.

**SZÉP MUNKA!** **TOVÁBBI ÚTMUTATÓK MEGTEKINTÉSE**



## AUTODOC – KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ÉS MEGFIZETHETŐ AUTÓALKATRÉSZEK ONLINE

AUTODOC MOBIL APP: NAGYSZERŰ AKCIÓK, MÍG KÉNYELMES  
VÁSÁROL



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ALKATRÉSZEK NAGYSZERŰ VÁLASZTÉKA GÉPKOCSIJÁHOZ**

**VÁSÁROLJON ALKATRÉSZEKET SEAT MODELLEKHEZ**

**FUTÓMŰ RUGÓ: SZÉLES VÁLASZTÉK**



**VÁLASSZON ALKATRÉSzt A KÖVETKEZŐHÖZ: SEAT LEON  
1P1**

**SEAT FUTÓMŰ RUGÓ: VÁSÁROLJN MOST**

**SEAT LEON 1P1 FUTÓMŰ RUGÓ: A LEGJOBB AKCIÓK ÉS  
AJÁNLATOK**

## **JOGNYILATKOZAT:**

A dokumentum csak általános ajánlásokat tartalmaz, melyek hasznosak lehetnek javítási és csereműveletek elvégzésekor. Az AUTODOC nem tehető felelőssé semmilyen, a javítási vagy csereműveletek során, az adott tájékoztatás nem megfelelő alkalmazásából, vagy félreértelmezéséből eredő veszteségért, sérülésért, vagy anyagi károkért.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé az útmutatóban található lehetséges hibákért vagy pontatlanságokért. Az adott információk csak tájékoztató jellegűek, és nem helyettesíthetik a szakemberek tanácsait.

Az AUTODOC nem tehető felelőssé a berendezések, eszközök, vagy autóalkatrészek nem megfelelő, vagy veszélyes használatáért. Az AUTODOC határozottan javasolja, hogy elővigyázatosan, a biztonsági előírások betartásával végezzen javítási vagy csereműveleteket. Ne feledje: a gyenge minőségű autóalkatrészek használata nem garantálja a megfelelő szintű közúti biztonságot.

© Copyright 2023 – A weboldal teljes tartalmát, különösen a szövegeket, fényképeket és grafikákat, a szerzői jogra vonatkozó törvények védik. Minden jog, beleértve a másolást, a harmadik felekkel való megosztást, a szerkesztést és a fordítást, az AUTODOC SE tulajdona.