

 **AUTODOC CLUB**

Kormányösszekötő  
gömbfej-csere

**MERCEDES-BENZ E-  
osztály T-modell (S210)**  
gépkocsin – Útmutató

## HASONLÓ OKTATÓVIDEÓK



Ez a videó egy hasonló autóalkatrész cseréjét mutatja egy másik járművön

### Fontos!

Az a csere útmutató a következő gépkocsikhoz használható:

MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 200 T (210.235), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 230 T (210.237), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 420 T (210.272), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 290 T Turbo-D (210.217), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 250 T D (210.210), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 270 T CDI, MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 280 T 4-matic (210.281), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 320 T (210.265), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 300 T Turbo-D (210.225), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 320 T 4-matic (210.282), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 250 T Turbo-D (210.215), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 280 T (210.263), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 240 T (210.261), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 430 T (210.270), MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210) E 200 T Kompressor (210.245), (+ 7)

A lépések az autó kialakításának függvényében kismértékben eltérhetnek.

Felhívjuk figyelmét, hogy ez az oktatóanyag ennek az autóalkatrésznek a cserefolyamata alapján készült egy hasonló kivitelű autónál.

Ez az oktatóanyag egy hasonló alkatrészcsere folyamat során készült az következő gépkocsin: MERCEDES-BENZ E-osztály Sedan (W210) E 270 CDI (210.016)

**CSERE: KORMÁNYÖSSZEKÖTŐ GÖMBFEJ –  
MERCEDES-BENZ E-OSZTÁLY T-MODELL (S210). A  
SZÜKSÉGES SZERSZÁMOKAT TARTALMAZÓ LISTA:**



- Drótkefe
- WD-40 spray
- Féktisztító
- Kerámia zsír
- Nyomatékkulcs
- Kombinált kulcs №21
- Kombinált kulcs №22
- 22 számú csavarbehajtó bit
- Kerék dugókulcs készlet №17
- Gömbcsukló kinyomó
- Racsnis kulcs
- Tolómérő
- Menetfúró hajtóvas
- Kerékék

**Szerszámok vásárlása**

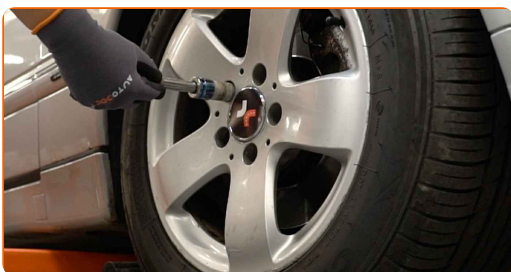
Csere: kormányösszekötő gömbfej – MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- A kormányösszekötő rúd fejeket párban cserélje.
- A csere folyamata a jobb- és a baloldali kormányösszekötő rúd fejek esetében megegyezik.
- Figyelem! Minden munka megkezdése előtt állítsa le a motort – MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210).

## A CSERÉT A KÖVETKEZŐ SORRENDEN VÉGEZZE:

**1** Rögzítse kerék éekkel a kerekeket.

**2** Lazítsa meg a kerékrögzítő csavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon menetfúró hajtóvasat.



**3** Emelje fel a gépkocsit.

Csere: kormányösszekötő gömbfej – MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210). Tipp:

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

4

Csavarja ki a kerécsavarokat.

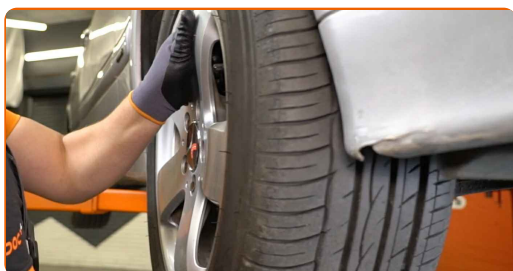


### Az AUTODOC javasolja:

- Fontos! A sérülések elkerülése érdekében a rögzítőcsavarok kicsavarása során tartsa a kereket. MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210)

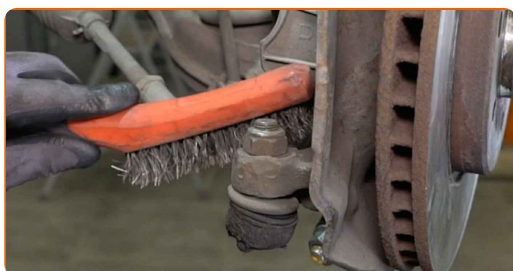
5

Vegye le a kereket.



6

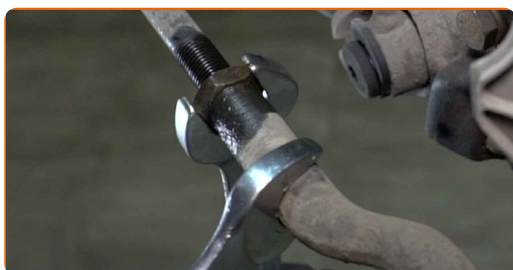
Tisztítsa meg az összes rúdvégcsatlakozást. Használjon drótkéfé. Használjon WD-40 spray-t.



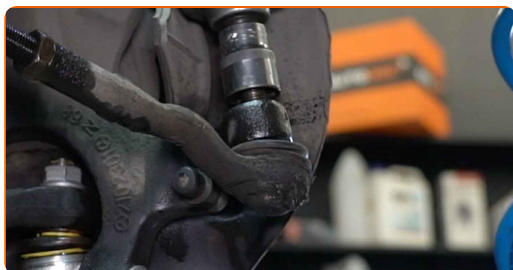
- 7** Leszereléskor jelölje meg vagy mérje meg a gömbcsukló pontos helyzetét a nyomtávrúdon, vagy számolja meg a menetek számát, hogy elkerülje a későbbi hibás beállítást. Használjon tolómérőt.



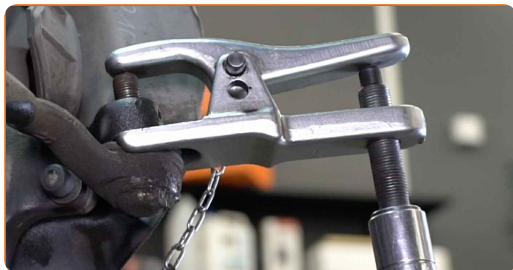
- 8** Lazítsa meg a záróanyát ami a rúdfejet rögzíti a kormányösszekötő rúdhoz. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 22.



- 9** Csavarja ki a záróanyát, ami a kormányösszekötő rúd fejet a kormánycsuklóhoz rögzíti. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon racsnis kulcsot.

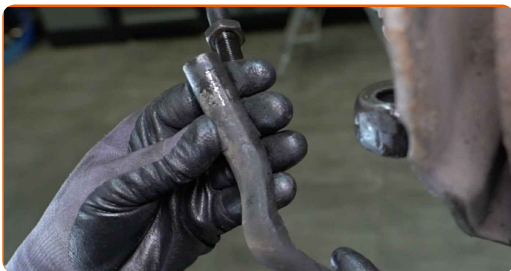


- 10** Csatlakoztassa le a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóról. Használjon gömbcsukló kinyomót.



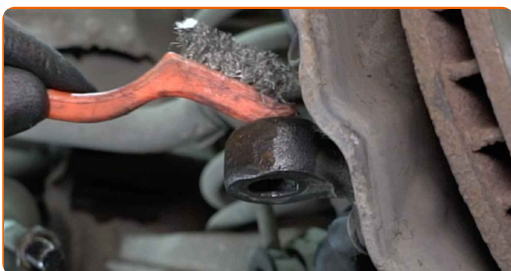
11

Csavarja ki a kormányösszekötő rúd fejet a kormányösszekötő rúdból.



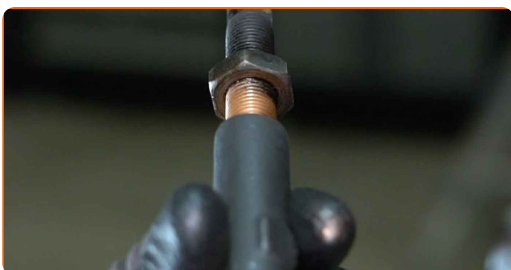
12

Tisztítsa meg a kormányösszekötő gömbfej beszerelési helyeit. Használjon drótkéfért. Használjon WD-40 spray-t.



13

Csavarozzon fel egy új összekötőrúd véget.

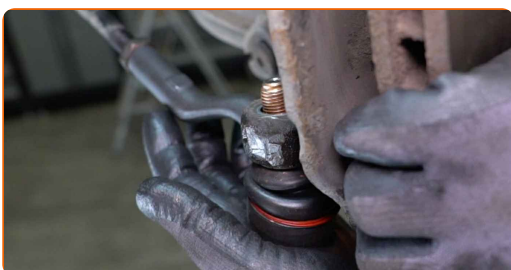


### Az AUTODOC javasolja:

- A kormányrúd fej felszerelésekor emlékezzen, hogy azonos számú menettel szerelje fel, vagy a menet ugyanolyan hosszú legyen, mint amennyit mért.

14

Csatlakoztassa a kormányösszekötő rudat a kormánycsuklóra.





- 15** Csavarja be a kormányösszekötő gömbfejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon racsnis kulcsot.



- 16** Állítsa a kormányösszekötő rúd fejet a megfelelő pozícióba, és rögzítse a rögzítőanyával. Használjon tolómérőt. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 22.

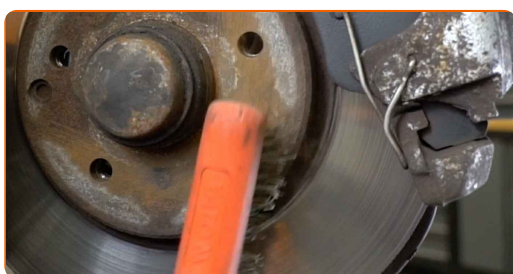
- 17** Húzza meg a kormányösszekötő rúd fejet a tengelycsonkkal összekötő rögzítőanyát. Használja a következő méretű csavarbehajtó fejet: 22. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 60 Nm nyomatékkal.



- 18** Húzza meg a kormányösszekötő rúd záróanyát. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 21. Használja a következő méretű kombinált kulcsot: 22. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 60 Nm nyomatékkal.

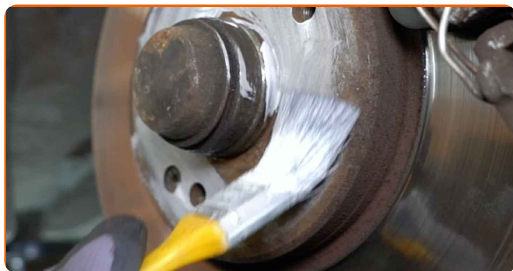


- 19** Tisztítsa meg a kerékabroncs beszerelési helyét. Használjon drótkefét.



20

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



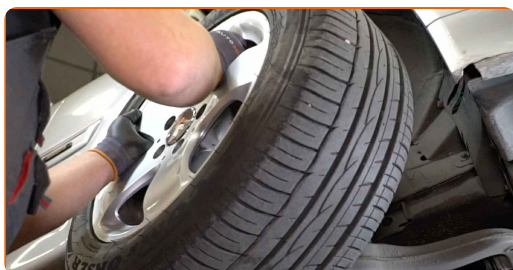
21

Tisztítsa meg a féktárcsa felületét. Használjon féktisztítót.



22

Szerelje fel a kereket.



Csere: kormányösszekötő gömbfej – MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210). Az AUTODOC ajánlja:

- A sérülések elkerülése érdekében a csavarok meghúzásánál tartsa fent a kereket.

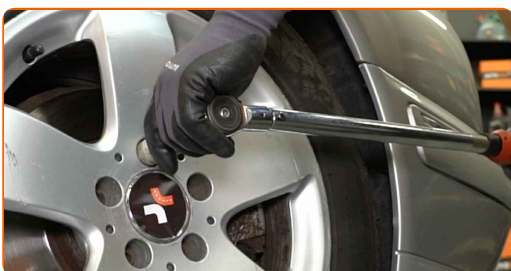
23

Csavarja be a kerékcsavarokat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon racsnis kulcsot.



24

Engedje le az autót, és átlósan húzza meg a kerékanyákat. Használja a következő kerék dugókulcsot: 17. Használjon nyomatékkulcsot. Húzza meg 110 Nm nyomatékkal.



25

Távolítsa el az emelőt és a kerék ékeket.



Csere: kormányösszekötő gömbfej – MERCEDES-BENZ E-osztály T-modell (S210). Az AUTODOC szakértői ajánlják:

- Az alkatrész cseréje után célszerű a kerekeket futóműbeállítóval újra beállítani.

**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**

**KORMÁNYÖSSZEKÖTŐ GÖMBFEJ: SZÉLES VÁLASZTÉK**

## **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 2022 – 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 GmbH tulajdona.