

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada  
**HYUNDAI Grand Santa**  
**Fé (DM)** esi-rattalaagri –  
õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

HYUNDAI Grand Santa Fé (DM) 3.3 Nelikvedu, HYUNDAI Grand Santa Fé (DM) 2.2 CRDi Nelikvedu, HYUNDAI Grand Santa Fé (DM) 3.4 AWD, HYUNDAI Grand Santa Fé (DM) 3.0 GDi Nelikvedu

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul HYUNDAI SANTA FÉ II (CM) 2.2 CRDi

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – HYUNDAI GRAND SANTA FÉ (DM). NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Universaalne puhastav spreid
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.14
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.32
- Rehvi löökpadrun Nr.21
- Käristivõti
- Philipsi kruvikeeraja
- Haamer
- Torn
- Lõiketangid
- Tangid
- Sõrgkang
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma HYUNDAI Grand Santa Fé (DM) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – HYUNDAI Grand Santa Fé (DM) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

**SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:**

1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

4

Keerake lahti ratta poldid.



**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. HYUNDAI Grand Santa Fé (DM)

5

Eemaldage ratas.

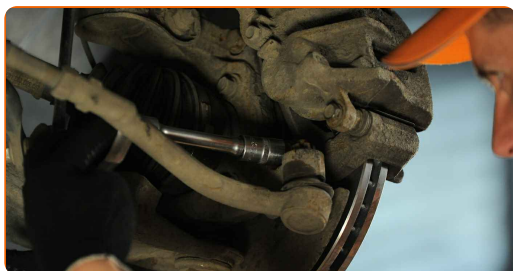


6

Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

7

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



8

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



Vahetamine: rattalaagri – HYUNDAI Grand Santa Fé (DM). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolikute peal.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. Selle tulemusena võib kolb pidurisilindrist välja kukkuda ning esineda pidurivedeliku leke ja süsteemi rõhutustamine.
- Kontrollige pidurisadula kinnitusi, pidurisadula juhttihvte ja kaitsekummi. Vajadusel puhastage need.

9

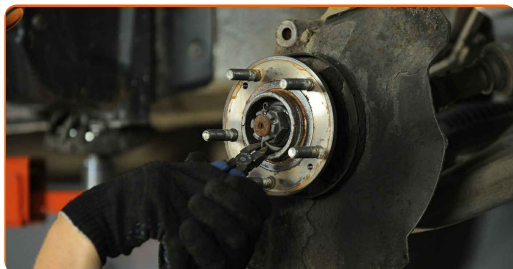
Puhastage piduriketta kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

10

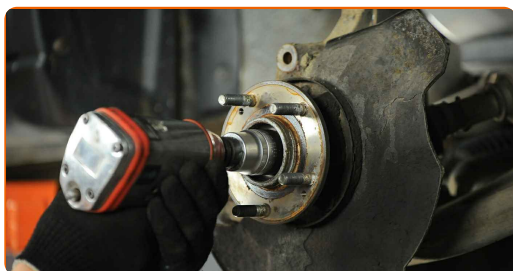
Keerake piduriketta kinnituspoldid lahti ja eemaldage see. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



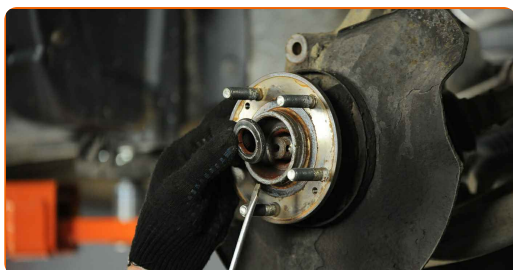
**11** Eemaldage rummumutrit paigalhoidev splint. Kasutage näpitsstange.



**12** Keerake rattarummu mutter lahti. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage kärstivõtit.

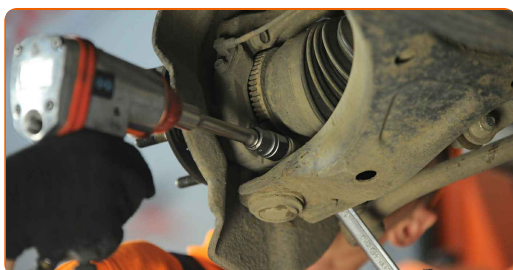


**13** Eemaldage kinnitusmutter.



**14** Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**15** Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.

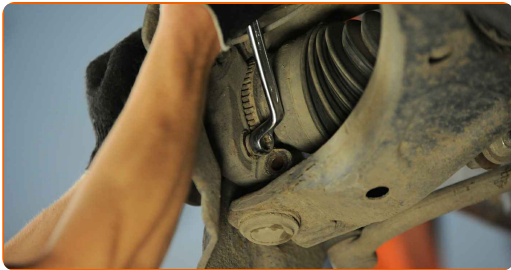


**16** Eemaldage kinnitus polt. Kasutage haamrit. Kasutage torni.

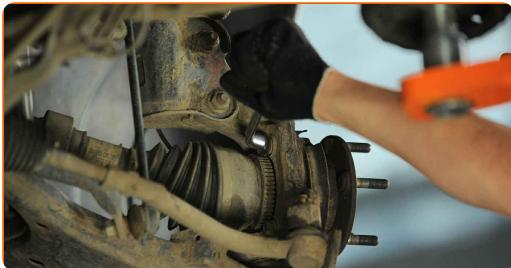


**17** Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti.

**18.1** Keerake lahti kinnitus, mis ühendab rummulaagrit käänmikuga.



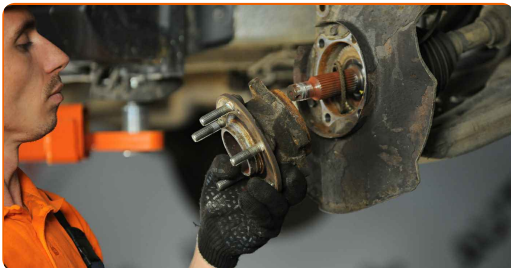
**18.2** Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage kärstivõtit.



**19** Eemaldage kinnituspoldid.

**20** Eemaldage veovõll käändtelje küljest. Kasutage haamrit.

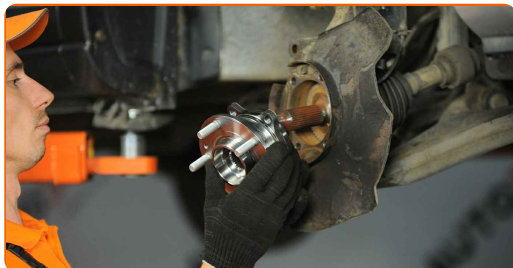
**21** Eemaldage rumm ja laager koos, kuna nad on tihendatud üksus.





**22** Puhastage rattarummu paigalduspesa. Kasutage universaalset puhastusvahendit.

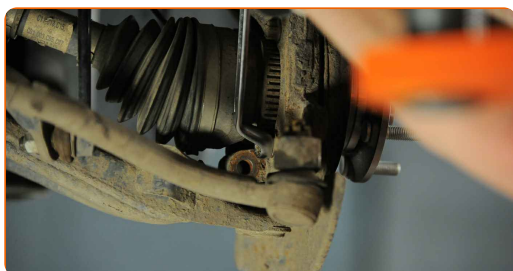
**23** Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



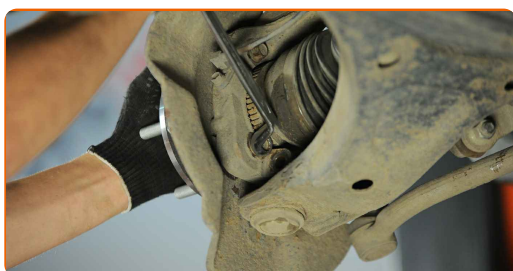
**24** Paigaldage kardaanvõll rattarummu.

**25** Paigaldage kinnituspoldid.

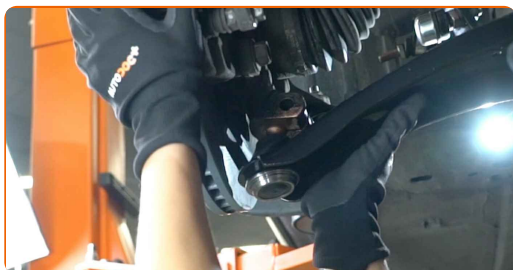
**26.1** Pingutage rattarummu laagri kinnitust.



**26.2** Kasutage kombivõtit Nr. 14. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.



**27** Ühendage kuulliigend käändtelge.

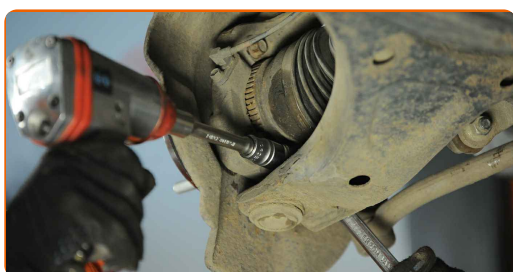


**28** Paigaldage kinnituspolt. Kasutage haamrit.

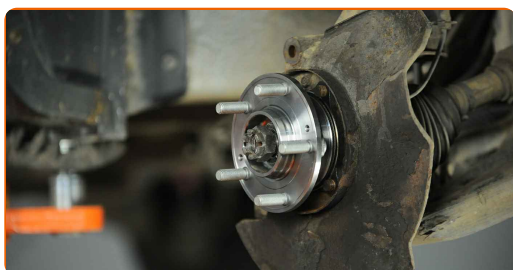


**29** Kruvige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.

**30** Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 98 Nm pöördemomendiga.



**31** Paigaldage kinnitusmutter.

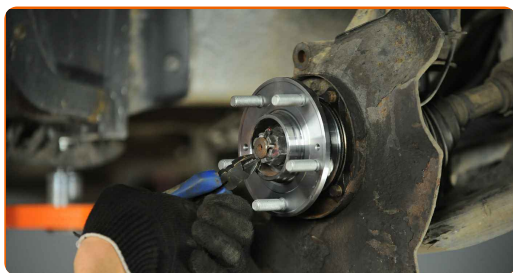


**32** Pingutage rattarummu mutrid. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 195 Nm pöördemomendiga.



33

Paigaldage uus rummumutri splint. Kasutage näpiststange. Kasutage haamrit.



34

Töödelge rummu kohtadest, kus see puutub kokku pidurikettaga. Kasutage vasemääret.

35

Paigaldage uus piduriketas rummule ja keerake selle kinnituspoldid kinni. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



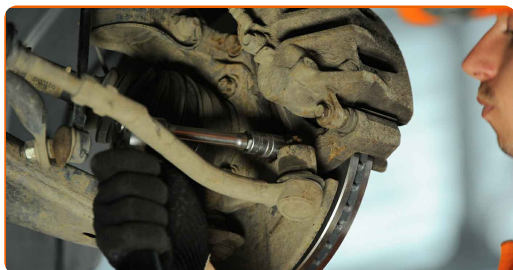
36

Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



37

Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 85 Nm pöördemomendiga.

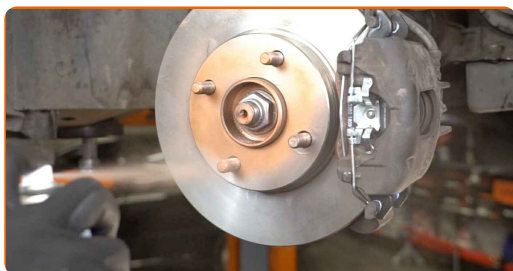


38

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.

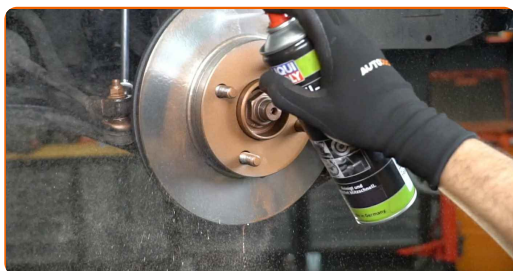
39

Määrige pinda, kus piduriketras puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



40

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovib:

- Vahtamine: rattalaagri – HYUNDAI Grand Santa Fé (DM). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

41

Paigaldage ratas.



### AUTODOC soovib:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. HYUNDAI Grand Santa Fé (DM)

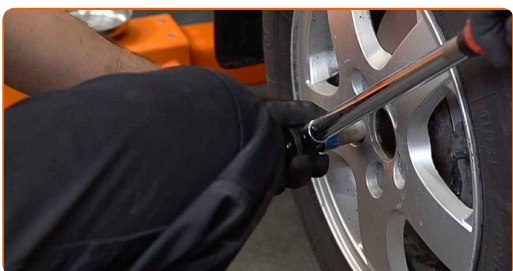
42

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



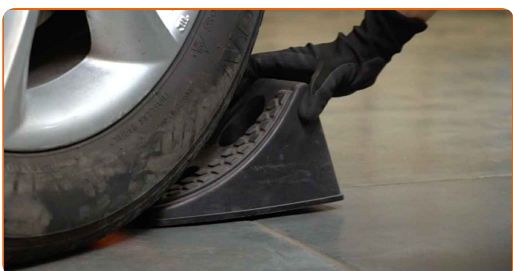
43

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 108 Nm pöördemomendiga.



44

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



**HEA TÖÖ!** 

**VAATA ROHKEM ÕPETUSI**

## AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

**AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE**

**RATTALAAGRI: LAI VALIK**

### **(i) VASTUTUSE VÄLISTAMINE:**

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2023 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC SE.