



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit taakse  
**VW 412 Variant**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW 412 Variant 1.7, VW 412 Variant 1.8 E,LE

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VW GOLF III (1H1) 1.9 D

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – VW 412 VARIANT.  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Yleispuhdistussuihke
- Yleisrasva
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 24
- Vannehylsy nro 17
- Laakerien asennustyökalusarja
- Meisti
- Kierreleuan väännin
- Vasara
- Kuminuija
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

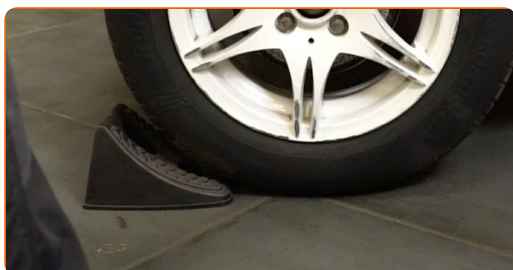
**Vaihto: pyöränlaakerit – VW 412 Variant. AUTODOC suosittelee:**

- Älä uudelleenkäytä VW 412 Variant autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – VW 412 VARIANT. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:**

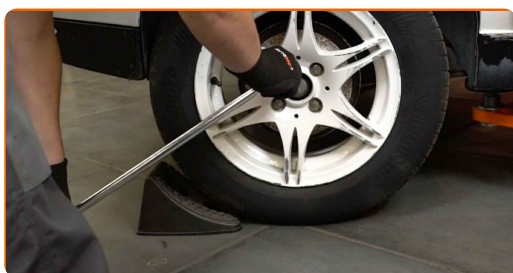
1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

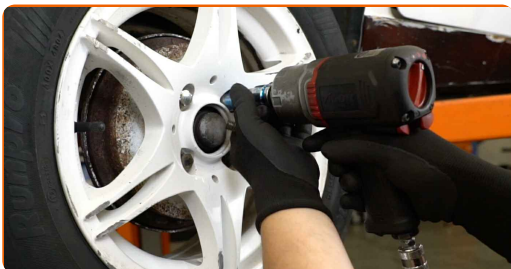


3

Nosta auton perä ylös ja tue se.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

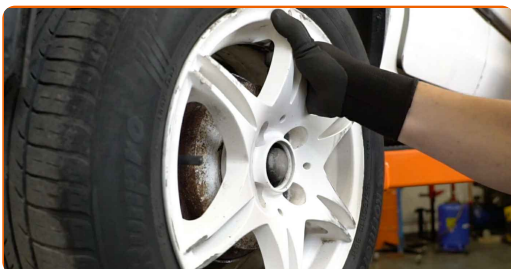


**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW 412 Variant

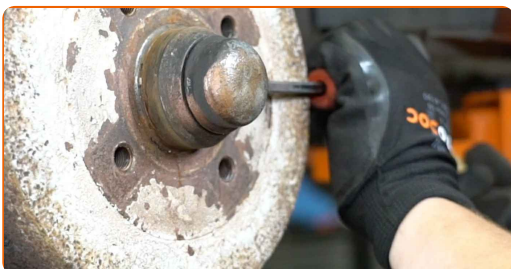
5

Irrota pyörä.



6

Poista pyörännavan mutterin kansi. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



7

Irroita pyörännavan kiinnittävä sokkanaula. Käytä sorkkarautaa.



8

Kierrä pyörännavan mutteri irti. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kierreleuan väännintä.



9

Irrota jarrurumpu, joka on asennettu pyörännavan laakeriin. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

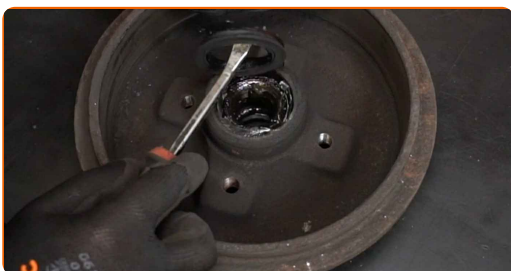


### Vaihto: pyöränlaakerit – VW 412 Variant. Vinkki:

- Tarkista jarrurummun kunto. Vaihda tarvittaessa.

10

Irrota pyörännavan laakerin varmistinrenkas. Käytä sorkkarautaa.

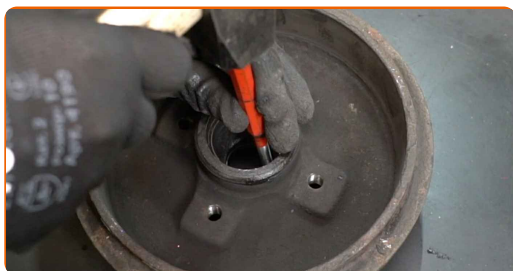


11

Irroita pyöränlaakerin kiinnikkeet. Käytä sorkkarautaa.



**12** Poista pyöränlaakerin sisäkehä jarrurummusta. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



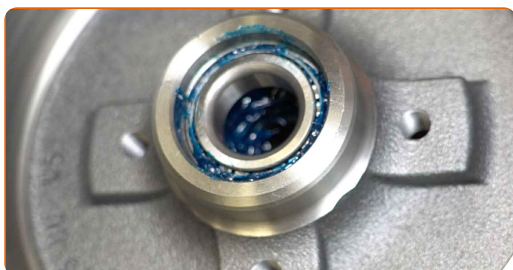
**13** Asenna uusi pyöränlaakerin sisäkehä jarrurumpuun. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



**14** Käsittele sisäkehää ja pyöränlaakeria. Käytä yleisrasvaa.



**15** Asenna uusi pyöränlaakeri paikoilleen ja kiinnitä se.



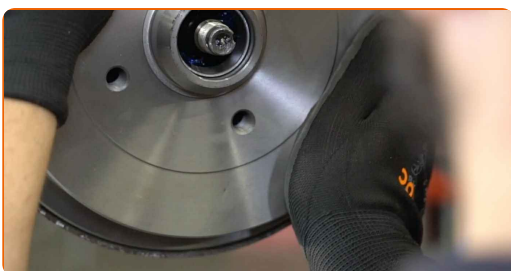
- 16 Laita pyörännavan laakerin varmistinrenas takaisin paikoilleen. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



- 17 Puhdista akselitappi. Käytä yleispuhdistussprayta. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



- 18 Asenna jarrurumpu, joka on yhdistetty pyörännavan laakeriin.



- 19 Levitä voiteluainetta laakerien kiinnityskohtaan. Käytä yleisrasvaa.





20

Kiristä pyörännavan mutteri. Käytä hylsyä nro 24. Käytä kiintolenkkiavainta.



21

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW 412 Variant

22

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



### Vaihto: pyöränlaakerit – VW 412 Variant. Ammattilaiset suosittelevat:

- Aseta jarrurumpu suoraan.

**23** Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



**24** Nosta auton perä ylös ja tue se.

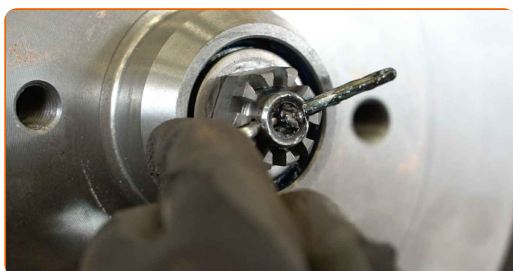
**25** Ruuvaa pyöränpultit irti.

### AUTODOC suosittelee:

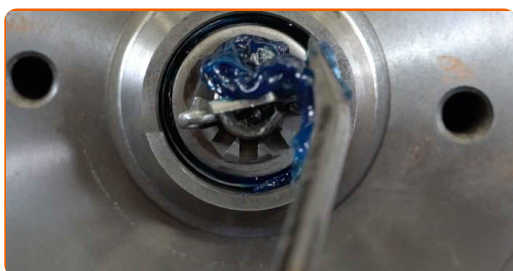
- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW 412 Variant

**26** Irrota pyörä.

**27** Asenna uusi sokkanaula pyörännavan lukitusmutteriin.



**28** Huolla pyörännavan mutterin kansi. Käytä yleisrasvaa.



**29** Asenna navan mutterin suojus. Käytä kuminuijaa.



**30** Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



**31** Käsittele se pinta, jossa pyörän vanne osuu jarrurumpuun. Käytä kuparilahnaa.



**32** Asenna pyörä.



**33** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



## AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW 412 Variant

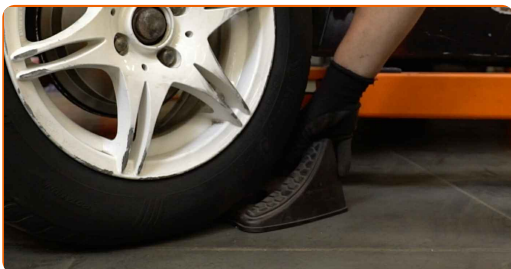
34

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



35

Poista tunkit ja kiilat.



**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**+ AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.