



Kuinka vaihtaa jarrupalat  
taakse **HYUNDAI H-1 /  
Starex MPV (A1)**-autoon  
– vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1) 2.5 TCi, HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1) 2.4

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: HYUNDAI SANTA FÉ II (CM) 2.2 CRDi



Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). AUTODOCin vinkki:

- Vaihda jarrupalat aina parettain akselia kohden. Tämä parantaa jarrutustehoa.
- Kaikki saman akselin jarrupalat vaihdetaan samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

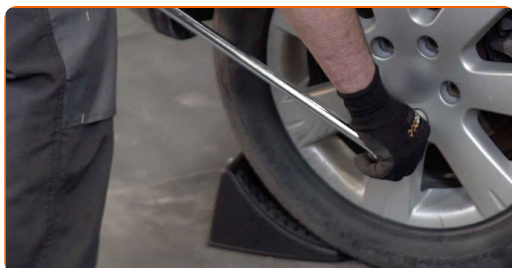
## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2 Tue pyörät kiiloilla.



3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



4 Nosta auton perä ylös ja tue se.

5

Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1)

6

Irrota pyörä.

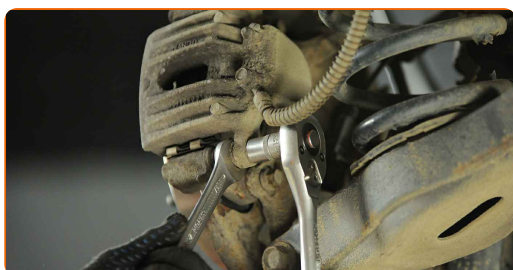


7

Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

8

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



9

Poista ohjaustapit vanhasta jarrusatulasta.

10 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.

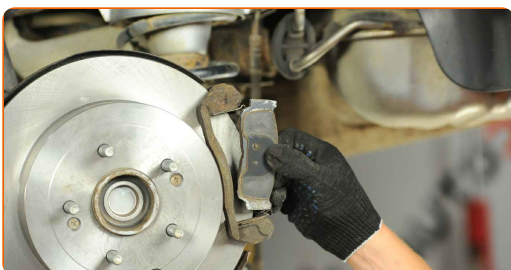
11 Irroita jarrusatula. Käytä sorkkarautaa.



### Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). Vinkki:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

12 Irroita jarrupalat.



Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Mittaa jarrulevyn paksuus. Osa tulee vaihtaa kun se saavuttaa määrätyn kulumarajansa.

**13** Irrota jarrupalojen kiinnitysklipsit.

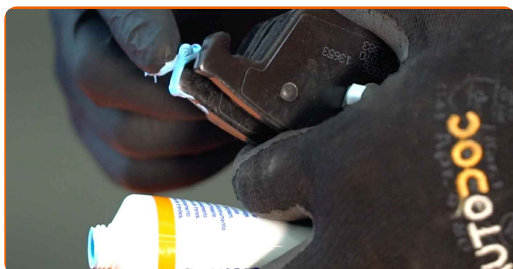
**14** Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**15** Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.



Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

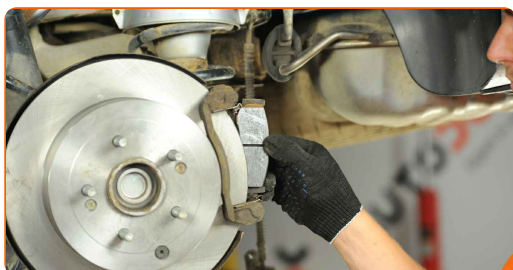
- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

16

Asenna jarrupalojen kiinnitysklipsit.

17

Asenna uudet jarrupalat.

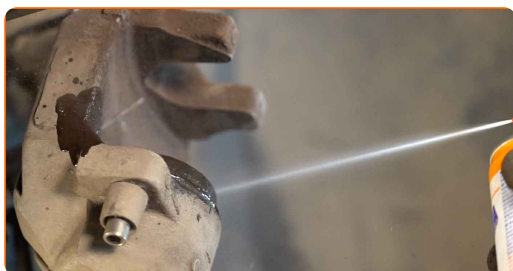


Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). Vinkki:

- Varmista että jarrupalat on asennettu pinta jarrulevyä päin.

18

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



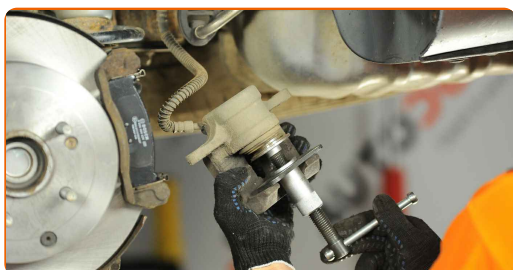


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**19**

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



**20**

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.

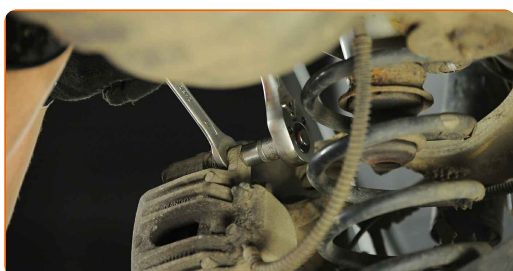


**21**

Ruuvaa liikutapit kiinni.

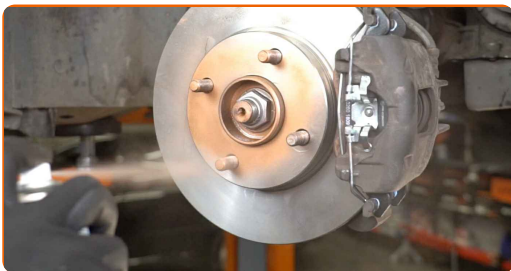
**22**

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



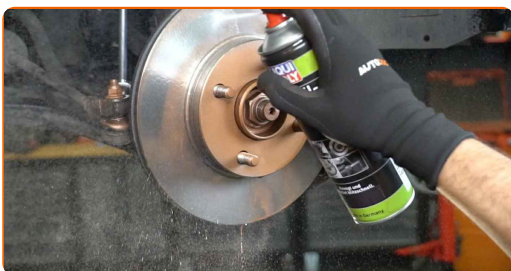
23

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



24

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

25

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1)

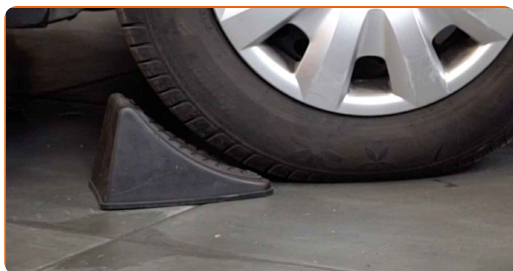
**26** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



**27** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 108 Nm vääntömomentilla.



**28** Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.
- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.

**29** Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.

Vaihto: jarrupalat – HYUNDAI H-1 / Starex MPV (A1). Vinkki:

- Aja jarrupalojen vaihtamisen jälkeen ensimmäiset 150-200 km hissunkissun. Vältä tarpeettomia ja tarpeettoman kovia jarrutuksia.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRUPALAT: 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 vääryyden 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 autonosten väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.