

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

**Traktorin käyttövoiman, renkaiden ja
vanteiden muuttaminen
TRAFICOM/265762/03.04.03.00/2025**

Esimerkkejä rengasmuutoksista

16.9.2025

HUOM!

- ▶ Esimerkeissä oletetaan, että rengas vaihdetaan vetävälle akselille
- ▶ Annetut esimerkit havainnollistavat ainoastaan renkaan ulkohalkaisijoiden mittavertailua
- ▶ Rengasmuutosta tehtäessä on otettava huomioon muutkin määräyksessä annetut vaatimukset, sekä ajoneuvolaissa renkaita ja vanteita koskevat vaatimukset
- ▶ Esimerkkien rengaskoot eivät välttämättä sovi teknisesti ajoneuvoon, joten rengaskoon muutoksen vaikutus ajoneuvon voimansiirtoon tai alustan osien kestävyYTEEN tulee selvittää ajoneuvon valmistajan kanssa

Esimerkkien sisällysluettelo

- ▶ 1. Rengaskokoja tuumakokoisen muun kuin vyörenkaan tilalle
- ▶ 2. Rengaskokoja millimetrikokoisen muun kuin vyörenkaan tilalle
- ▶ 3. Rengaskokoja tuumakokoisten vyörenkaiden tilalle
- ▶ 4. Rengaskokoja millimetrikokoisten vyörenkaiden tilalle

1. Rengaskokoja tuumakokoisen muun kuin vyörenkaan tilalle

► Rekisteritiedot

- Etuakseli: 25x8-12 (tai AT25x8-12)
- Taka-akseli: 25x11-12 (tai AT25x11-12)
- Määritetään rekisteriin merkittyjen rengaskokojen ulkohalkaisija
 - **STRO** tai määräyksen kaavalla **1.1.**
- Edessä ja takana halkaisija: **635 mm**

* Auton renkaita ei saa laittaa ohjaustangolla ohjattaviin

Vaati muutoksastuksen rengastyypin muutoksesta johtuen*

Rengaskoko	Ulkohalkaisija (STRO norm)	Sallittu toleranssi (liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimitta	OK/EI OK
195/65R15	635 mm	5 % (A)	667 mm	OK
215/55R17	668 mm	5 % (A)	667 mm	EI OK
215/50R17	648 mm	5% (A)	667 mm	OK

Ei vaadi muutoksastusta rengastyypin pysyessä samana

Rengaskoko	ulkohalkaisija	Sallittu toleranssi (Liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimitta	OK/EI OK
Eteen 26x8.00R14 Taakse 26x11.00R14	660/660 mm (1.1. kaava)	5 % (A)	667 mm	OK
Eteen 205/80-12 Taakse 255/65-12 Renkaissa myös koot 25x8-12 ja 25x11-12	633/636 mm (1.2.) kaava 635/635 mm (1.1.) kaava	3 % (B)	654 mm	OK
Eteen 255/60-14 Taakse 275/50-14	662/631 mm (1.2. kaava)	3 % (B)	654 mm	Eteen EI OK Taakse OK
Eteen 26x8-12 Taakse 26x11-12	660/660 mm (STRO, tai 1.1 kaava)	3 % (B)	654 mm	EI OK

2. Rengaskokoja millimetrikokoisen muun kuin vyörenkaan tilalle

► Rekisteritiedot

- Etuakseli: 205/80-12
- Taka-akseli: 280/60-12
- Huom. Tarkista onko näiden kokojen lisäksi rekisterissä tuumakokoisia renkaita
- Voi olla, että niillä saa enemmän pelivaraa
- Määritetään rekisteriin merkittyjen rengaskokojen ulkohalkaisija
 - STRO:ssa ei luetteloitu näitä kokoja
 - Määritellään kaavalla **1.2.**
- Edessä halkaisija: **633 mm**
- Takana halkaisija: **641 mm**

* Auton renkaita ei saa laittaa ohjaustangolla ohjattaviin

Vaati muutoksastuksen rengastyypin muutoksesta johtuen*

Rengaskoko	Ulkohalkaisija (STRO norm)	Sallittu toleranssi (liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimitta	OK/EI OK
195/65R15	635 mm	5 % (A)	665/673 mm	OK
215/55R17	668 mm	5 % (A)	665/673 mm	Eteen EI OK, Taakse OK
215/50R17	648 mm	5% (A)	665/673 mm	OK

Ei vaadi muutoksastusta rengastyypin pysyessä samana

Rengaskoko	ulkohalkaisija	Sallittu toleranssi (Liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimitta	OK/EI OK
Eteen 26x8.00R14 Taakse 26x11.00R14	660/660 mm (1.1. kaava)	5 % (A)	Eteen 665 mm Taakse 673 mm	OK
Eteen 25x8-12 Taakse 25x11-12	635/635 mm (1.1. kaava tai STRO)	3 % (B)	665/673 mm	OK
Eteen 255/60-14 Taakse 275/50-14	662/631 mm (1.2. kaava)	3 % (B)	652/660 mm	Eteen EI OK Taakse OK
Eteen 26x8-14 Taakse 26x11-14	660/660 mm (1.1. kaava tai STRO)	3 % (B)	652/660 mm	Eteen EI OK Taakse OK

3. Rengaskokoja tuumakokoisten vyörenkaiden tilalle

► Rekisteritiedot

- Etuakseli: 27x8.00R14
- Taka-akseli: 27x11.00R14
- Määritetään rekisteriin merkittyjen rengaskokojen ulkohalkaisija
 - Ei luetteloitu STRO:ssa
 - Käytetään määräyksen kaavaa **1.1.**
- Edessä ja takana halkaisija: **686 mm**

* Auton renkaita ei saa laittaa ohjaustangolla ohjattaviin

Vaati muutoskatsastuksen rengastyypin muutoksesta johtuen*

Rengaskoko	Ulkohalkaisija (STRO norm)	Sallittu toleranssi (liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimita	OK/EI OK
215/55R17	668 mm	3 % (C)	707 mm	OK
215/65R15	661 mm	3 % (C)	707 mm	OK
205/70R15	669 mm	3 % (C)	707 mm	OK
225/70R15	709 mm	3 % (C)	707 mm	EI OK

Ei vaadi muutoskatsastusta rengastyypin pysyessä samana

Rengaskoko	Ulkohalkaisija	Sallittu toleranssi (liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimita	OK/EI OK
Eteen ja taakse 255/55-14 (75R E-hyväksyntä)	636/636 mm (1.1. kaava)	0 % (D)	686 mm	OK
Eteen AT27x8-14 Taakse AT27x11-14	686/686 mm (1.1.kaava)	0 % (D)	686 mm	OK
Eteen 28x8.00R14 Taakse 28x11.00R14	711/711 mm (1.1. kaava)	3 % (C)	706/706 mm	EI OK

4. Rengaskokoja millimetrikokoisten vyörenkaiden tilalle

► Rekisteritiedot

- Etuakseli:235/80R14 tai 235/80R14 M/C
- Taka-akseli:235/80R14 tai 235/80R14 M/C
- Määritetään rekisteriin merkittyjen rengaskokojen ulkohalkaisija
 - STRO:ssa ei luetteloitu näitä kokoja
 - Määritellään kaavalla **1.2.**
- Edessä ja takana halkaisija: **732 mm**

* Auton renkaita ei saa laittaa ohjaustangolla ohjattaviin

Vaati muutoksastuksen rengastyypin muutoksesta johtuen*

Rengaskoko	Ulkohalkaisija (STRO norm)	Sallittu toleranssi (liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimita	OK/EI OK
215/65R15	661 mm	3 % (C)	754 mm	OK
205/70R15	669 mm	3 % (C)	754 mm	OK
225/70R15	709 mm	3 % (C)	754 mm	OK
235/75R15	733 mm	3 % (C)	754 mm	OK

Ei vaadi muutoksastusta rengastyypin pysyessä samana

Rengaskoko	Ulkohalkaisija	Sallittu toleranssi (liite 2. kohta)	Toleranssin sallima maksimimita	OK/EI OK
Eteen 29x8.00R14 Taakse 29x11.00R14	737/737 mm (1.1. kaava)	3 % (C)	754/754 mm	OK
Eteen 30x10.00R15 Taakse 30x12.00R15	762/762 mm (1.1. kaava)	3 % (C)	754/754 mm	EI OK
Eteen 29x8-14 Taakse 29x11-14	737/737 mm (1.1. kaava)	0 % (D)	732/732 mm	EI OK

