

# SKF-laakerien asennus ja huolto

Kurssilla opit laakerointien perusteet, asennuksen ja huollon sekä asennusmenetelmät. Opit, mitkä tekijät vaikuttavat laakerien vaurioitumiseen. Valitset, asennat ja huollat laakerit oikein.

Koska vierintälaakereita on useita tyyppisiä, opit tunnistamaan niiden hyödyt, haitat ja ominaisuudet.



## Kenelle koulutus sopii?

laakerien asennuksesta ja huollosta vastaaville koneasentajajille ja esihenkilöille sekä kunnossapitohenkilöstölle  
laitesuunnittelijoille  
kokeneemmille asentajille

## Koulutuksen sisältö

### **Koulutus järjestetään yhteistyössä SKF:n kanssa.**

Koulutusta on uudistettu! Koulutukseen on lisätty verkkokoulutusosio.

Koulutus sisältää itsenäisesti opiskeltavan verkkokoulutuksen, jonka laajuus on noin 4 h. Nyt voit valmistautua lähikoulutuspäiviin itsenäisesti opiskellen. Saat verkkokoulutusainioiston käyttöösi noin kaksi viikkoa ennen lähipäiviä ja se on käytössäsi myös koulutuksen jälkeen.

Laakerointi ei ole aina sitä, että vaihdetaan rikkoontunut laakeri uuteen samanlaiseen. Oikeilla valinnoilla ja oikeanlaisilla asennuksilla, tiivisteillä ja voitelulla voi laitteen käyttöikä ja huoltoväliä pidentää huomattavasti. Väärä laakerivalinta voi aiheuttaa ongelmia esimerkiksi jos taipumaa ei pystytä hallitsemaan laakeroinnissa tai aksiaalista siirtymää ei ole huomioitu. Samoin käytönaikaisia värinöitä yms. voidaan vähentää.

## Ohjelmassa

Laakerointien perusteet

vierintälaakerien tyypit, ominaisuudet, käyttökohteet  
laakerimerkinnot  
laakeripesät ja tiivisteet  
vierintälaakerien suorituskykyyn vaikuttavat tekijät ja sovelluskohteet  
laakerien vaurioitumissyyn ja -tavat sekä vaurioiden tunnistusharjoitus

Akseli- ja pesäsovitteet

sovitteiden valinta eri käyttökohteille  
mitta- ja muototoleranssit

Asennus ja irrotus

oikeat asennus- ja irrotusmenetelmät  
ohjattuja työharjoituksia

Laakerivauriot

syyt  
tunnistaminen  
ehkäisy  
laakerivaurioiden tunnistamisharjoitus

Verkkokoulutus

Koulutus sisältää lounaan sekä aamu- ja iltapäiväkahvit.

## Ota yhteyttä

### Anu Jauhiainen

koulutuskoordinaattori, mekaaninen kunnossapito, hydrauliiikka ja pneumatiikka,  
teollisuusnosturitarkastaja  
050 394 7159  
anu.jauhiainen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### SKF-laakerien asennus ja huolto

**Paikka:** Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

**Ajankohta:** 20.-21.3.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 6.3.2025

**Kesto:** 2 päivää

**Hinta:** 1 260,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 581,30 €

## Lisätietoa

### SKF-laakerien asennus ja huolto

20.3.2025 - 21.3.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Torstai 20.3.2025

SKF-laakerien asennus ja huolto 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V209 Teorialuokka, Valimotie 8

#### 9.00-9.15

Koulutustilaisuuden avaus

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 9.15-11.30

Vierintälaakereiden perusteet

- tyypit

- ominaisuudet

- käyttökohteet

#### 11.30-12.15

Lounas

#### 12.15-13.40

Vierintälaakereiden perusteet jatkuu

- tyypit

- ominaisuudet

- käyttökohteet

#### 14.00-14.30

Akseli- ja pesäsovitteet

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- sovitteiden valinta eri käyttökohteille

- mitta- ja muototoleranssit

#### 14.30-16.00

Laakerivauriot

- syyt

- tunnistaminen

- ehkäisy

- laakerivaurioiden tunnistamisharjoitus

#### Perjantai 21.3.2025

SKF-laakerien asennus ja huolto 2. päivä

#### 8.30-10.00

Vierintälaakereiden asennus ja irrotus

#### 10.30-11.00

Asennusharjoituksia

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### 11.00-11.45

Lounas

#### 11.45-15.15

Asennusharjoituksia jatkuu

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

**15.15-15.30**

Loppukeskustelu ja koulutustilaisuuden päätös

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo