

# Voiteluhuoltohenkilön päteväntiin valmentava koulutus - taso 1

Koulutus sisältää perusteet rasva- ja öljyvoitelusta, voiteluaineiden valinnasta, kunnan analysoinnista, keskusvoitelujärjestelmistä, näytteenotosta sekä voiteluaineiden varastoinnista ja käsittelystä. Voiteluasiat voi saada hallintaan suhteellisen pienillä koulutusinvestoinneilla.

Koulutuksen sisältö noudattaa ISO18436-4:2008-standardia, taso 1.



## Kenelle koulutus sopii?

Mekaanisen kunnossapidon asentajille ja laitosmiehille, voiteluhenkilöstölle ja esihenkilöille.

## **Katso myös SKF-laakerien asennus ja huolto**

## Koulutuksen sisältö

Voitelun merkitys on erittäin suuri pidemmän käyttöiän ja käyttövarmuuden saavuttamisessa. Oikeanlaisen voitelun suodatustekniikan käyttö, laadukas näytteenotto ja näytteiden analysointi luo pohjan hyvälle voiteluhuollolle.

## Voiteluhuoltohenkilön päteväntikoulutus

Tason 1 koulutus on kolmipäiväinen teoriakoulutus, jonka lopussa on vapaaehtoinen tentti. Kurssiin osallistuneet ja tentin hyväksytysti suorittaneet voivat hakea Kiwa Sertifiointilta merkintää pätevyysrekisteriin. Rekisteröinnin edellytyksenä on lisäksi vähintään 12 kuukauden työkokemus voiteluhuollosta, minkä voi hankkia joko ennen tenttiä tai tentin jälkeen. Rekisteröinti voidaan kuitenkin tehdä vasta kun myös työkokemusvaatimus täyttyy.

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

## **Kurssin ohjelmassa ovat ISO18436-4:2008 standardin mukaisesti**

Kunnossapitostrategiat  
Voitelun teoria ja perusteet  
Voiteluaineen valinta  
Käsivoitelu, keskusvoitelujärjestelmät ja kiertovoitelujärjestelmät  
Voiteluaineiden varastointi ja hallinta  
Voiteluaineiden suodatus ja puhtaus  
Näytteenotto  
Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta  
Kulumispartikkeleiden monitorointi ja analysointi

Koulutukseen osallistujilta ei vaadita aiemmin suoritettuja voiteluaiheisia koulutuksia.

HUOM! KOULUTUKSEN MATERIAALIA TOIMITETAAN SÄHKÖISENÄ

HUOM! TENTTIIN ILMOITTAUDUTAAN ERIKSEEN

**Voiteluhuoltohenkilön päteväntitentti, taso 1**

## Ota yhteyttä

### Anu Jauhiainen

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

## Asiantuntijat

### **Timo Virolainen**

tuotepäällikkö, teollisuuden kunnossapito

050 530 1513

timo.virolainen@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### **Voiteluhuoltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1**

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

**Ajankohta:** 3.-5.11.2026

**Ilmoittaudu viimeistään:** 20.10.2026

**Kesto:** 3 päivää

**Hinta:** 1 370,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 719,35 €

## Lisätietoa

### **Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1**

3.11.2026 - 5.11.2026

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### **Tiistai 3.11.2026**

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V110 Teorialuokka, Valimotie 8

#### **9.00-9.15**

Koulutustilaisuuden avaus

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **9.15-10.30**

Voitelun perusteet

- voitelun tehtävät

- voitelumekanismit

#### **10.30-12.00**

Voiteluöljyjen ja rasvojen ominaisuudet

- eri perusöljytyypit ja niissä käytetyt lisäaineet

- öljyjen luokittelu

- rasvan kovuusluokat

#### **12.00-12.45**

Lounas

#### **12.45-15.15**

Voiteluaineen valinta

- rasva vai öljy?

- valintakriteerit erityyppisille laitteille

- rasvan kovuusluokan valinta ja öljyn viskositeetin valinta

- valinnoissa käytetyt standardit

#### **15.15-16.00**

Voiteluaineiden varastointi ja hallinta

- asianmukainen varastointi

- voiteluaineiden merkintä

- työturvallisuus ja voiteluaineiden käsittely

#### **Keskiviikko 4.11.2026**

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 2. päivä

#### **9.00-9.45**

Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta

- voiteluaineen käyttökunnon arviointi

#### **9.45-10.20**

Näytteenotto

- näytteenottovälit

- näytteenottomenetelmät

#### **10.20-11.20**

Jälkivoitelumäärät ja -välit rasvavoitelussa

- määriin ja väleihin vaikuttavat tekijät

- rasvan lisääminen kohteeseen

#### **11.20-12.05**

Lounas

#### **12.05-12.50**

Jälkivoitelumäärät ja -välit rasvavoitelussa

- määriin ja väleihin vaikuttavat tekijät
- rasvan lisääminen kohteeseen

#### **12.50-14.20**

Keskusvoitelujärjestelmät (rasva ja öljy)

- järjestelmätyypit ja niiden toimintaperiaatteet
- sovellutukset ja käyttökohteet

#### **14.20-16.00**

Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta

- kulumispartikkeleiden analysointi
- kulumismekanismit

#### **Torstai 5.11.2026**

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 3. päivä

#### **9.00-10.30**

Kunnossapitostrategiat

- miten laitteet vikaantuvat?
- maailmanluokan kunnossapidon merkitys tuotantoon
- millä eri toimintatavoilla kunnossapitoa hoidetaan
- kunnossapidon mittaavat menetelmät

#### **10.30-11.30**

Öljyjen puhdistus ja suodatus

- epäpuhtauksien syntylähteet
- kiinteiden epäpuhtauksien poistaminen
- veden ja kosteuden poisto voitelujärjestelmästä

#### **11.30-12.15**

Lounas

#### **12.15-13.15**

Öljyjen puhdistus ja suodatus

- epäpuhtauksien syntylähteet
- kiinteiden epäpuhtauksien poistaminen
- veden ja kosteuden poisto voitelujärjestelmästä

#### **13.15-13.30**

Kurssin yhteenveto

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **13.30-15.30**

Tentti

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo