

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 Inspecta Sertifioinnilta 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! TENTTIIN ILMOITTAUDUTAAN ERIKSEEN
Voitelijan päteväntiin valmentava koulutus, taso 1 - TENTTI

Ota yhteyttä

Anu Jauhiainen

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

Asiantuntijat

Timo Virolainen

kouluttaja, teollisuuden kunnossapito

050 530 1513

timo.virolainen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1

Paikka: Oy SKF Ab, Teollisuustie 6, 40950 Muurame

Ajankohta: 8.-10.4.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 4.4.2025

Kesto: 3 päivää

Hinta: 1 330,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 669,15 €

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 4.-6.11.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 21.10.2025

Kesto: 3 päivää

Hinta: 1 330,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 669,15 €

Lisätietoa

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1

8.4.2025 - 10.4.2025

Oy SKF Ab, Teollisuustie 6, 40950 Muurame

Tiistai 8.4.2025

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 1. päivä

Oy SKF Ab, Teollisuustie 6, 40950 Muurame

9.00-9.15

Koulutustilaisuuden avaus

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

9.15-11.00

Kunnossapitostrategiat

Sulo Petri, Osakeyhtiö SKF Aktiebolag

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

11.00-11.45

Voiteluaineiden varastointi ja hallinta

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- asianmukainen varastointi
- voiteluaineiden merkintä
- työturvallisuus ja voiteluaineiden käsittely

11.45-12.30

Lounas

12.30-14.00

Keskusvoitelujärjestelmät (rasva ja öljy)

Stenroth Anssi, Product Specialist, SKF Oy Ab

- järjestelmätyypit ja niiden toimintaperiaatteet
- sovellukset ja käyttökohteet

14.20-16.00

Jälkivoitelumäärät ja -välit rasvavoitelussa

Virolainen Samuli, Application Engineer, Osakeyhtiö SKF Aktiebolag

- määriin ja väleihin vaikuttavat tekijät
- rasvan lisääminen kohteeseen

Keskiviikko 9.4.2025

Voiteluhooltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 2. päivä

8.30-9.15

Voitelun perusteet

Kumakari Ismo, SKF Oy Ab

- voitelun tehtävät
- voitelumekanismit

9.35-12.00

Voiteluöljyjen ja rasvojen ominaisuudet

Kumakari Ismo, SKF Oy Ab

- eri perusöljytyypit ja niissä käytetyt lisäaineet

- öljyjen luokittelu
- rasvan kovuusluokat

12.00-12.45

Lounas

12.45-13.40

Voiteluaineen valinta

Kumakari Ismo, SKF Oy Ab

- rasva vai öljy?
- valintakriteerit erityyppisille laitteille
- rasvan kovuusluokan valinta ja öljyn viskositeetin valinta
- valinnoissa käytetyt standardit

14.00-16.00

Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- voiteluaineen käyttökunnan arviointi

Torstai 10.4.2025

Voiteluhuoltohenkilön pätevöintiin valmentava koulutus - taso 1 3. päivä

8.30-9.15

Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- kulumispartikkeleiden analysointi
- kulumismekanismit

9.30-10.00

Näytteenotto

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- näytteenottovälit
- näytteenottomenetelmät

10.00-11.00

Öljyjen puhdistus ja suodatus

Jortikka Veli-Matti, kehityspäällikkö, Hydac Oy

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

11.00-11.45

Lounas

11.45-12.45

Öljyjen puhdistus ja suodatus

Jortikka Veli-Matti, kehityspäällikkö, Hydac Oy

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

12.45-13.00

Kurssin yhteenveto

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

13.00-15.00

Tentti

Virolainen Samuli, Application Engineer, Osakeyhtiö SKF Aktiebolag

Voiteluhuoltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1

4.11.2025 - 6.11.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 4.11.2025

Voiteluhuoltohenkilön 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 5.11.2025

Voiteluhuoltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 2. päivä

8.30-9.15

Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta

- voiteluaineen käyttökunnon arviointi

9.30-10.00

Näytteenotto

- näytteenottovälit

- näytteenottomenetelmät

10.00-11.00

Jälkivoitelumäärät ja -välit rasvavoitelussa

- määriin ja väleihin vaikuttavat tekijät

- rasvan lisääminen kohteeseen

11.00-11.45

Lounas

11.45-12.30

Jälkivoitelumäärät ja -välit rasvavoitelussa

- määriin ja väleihin vaikuttavat tekijät
- rasvan lisääminen kohteeseen

12.30-14.00

Keskusvoitelujärjestelmät (rasva ja öljy)

- järjestelmätyypit ja niiden toimintaperiaatteet
- sovellutukset ja käyttökohteet

14.20-16.00

Voiteluaineanalyysit ja niiden tulkinta

- kulumispartikkeleiden analysointi
- kulumismekanismit

Torstai 6.11.2025

Voiteluhuoltohenkilön päteväntiini valmentava koulutus - taso 1 3. päivä

8.30-10.00

Kunnossapitostrategiat

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

10.00-11.00

Öljyjen puhdistus ja suodatus

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

11.00-11.45

Lounas

11.45-12.45

Öljyjen puhdistus ja suodatus

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

12.45-13.00

Kurssin yhteenveto

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

13.00-15.00

Tentti