Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto - taso 2

Sertifiointiohjelmaan on tullut muutos 2.1.2021 alkaen. Teollisuusnosturitarkastajan taso 1 sertifiointi ei kata perusteellisia määräaikaistarkastuksia. Tason 2 nostolaitetarkastajapätevyys kattaa Tason 1 tarkastuksien lisäksi myös perusteelliset määräaikaistarkastukset.

Tason 1 sertifikaatin on oltava voimassa, kun haet tason 2 sertifikaattia.

Kenelle koulutus sopii?

Teollisuusnosturitarkastajille, joilla on tason 1 henkilösertifikaatti ja jotka haluavat laajentaa sertifikaattinsa koskemaan myös tasoa 2 (perusteelliset määräaikaistarkastukset).

Koulutuksen sisältö

Ennen vuoden 2021 alkua myönnetyt sertifioinnit jatkuvat ennallaan aina sertifioinnin päättymispäivä-määrään asti, kattaen myös perusteelliset määräaikaistarkastukset.

HUOM!
Voit osallistua uusintatutkintoon aikaisintaan 12 kuukautta ennen uudelleensertifiointia.
Uusi sertifiointijakso alkaa samana päivänä kuin edellinen päättyy! Teollisuusnosturitarkastajan perusteellisen määräaikaistarkastuksen koulutusta ja tutkintoa järjestetään kaksi kertaa vuodessa.
Ole ajoissa liikkeellä! Tason 1 sertifikaatin on oltava voimassa, kun haet tason 2 sertifikaattia.

Lue lisää Nostolaitetarkastajan henkilösertifioinnin hakemisesta tästä.

Koulutuksen ja hyväksytysti suoritetun kokeen jälkeen, voit laajentaa tarkastusoikeutesi koskemaan perusteellisia määräaikaistarkastuksia teollisuusnostureille.

Tason 2 sertifiointia haetaan Kiwa Inspectalta.

Kurssin sisältö:

Päivität tietosi voimassa olevista säädöksistä ja määräyksistä.
Opit suorittamaan perusteellisen määräaikaistarkastuksen vaaditulla tavalla.
Ymmärrät tarkastajan vastuut ja NDT-menetelmien (ei-hajottavat testausmenetelmät) käytön tarkastuksissa.
Opit nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisen vaikutuksista kriittisiin tarkastuskohteisiin.

Sertifioinnin tutkinnossa (taso 2) tiedot teollisuusnosturien perusteellisesta määräaikaistarkastuksesta testataan kirjallisella kokeella.

Lue ennen tutkintoa päivittetty ohjeistus 16.1.2024: Teollisuuden nosturit, yleisohje tarkastukselle

Saadaksesi tason 2 pätevyyden (sertifioinnin myöntää Kiwa Inspecta)

olet ollut vähintään kaksi vuotta tarkastajana ja
tehnyt vähintään 50 määräaikais- ja/tai käyttöönottotarkastusta ja
olet osallistunut teollisuusnosturien perusteellisen määräaikaistarkastuksen kaksipäiväiseen koulutukseen ja tutkintoon (taso 2)

Ohjelmassa

Ensimmäinen koulutuspäivä on yhteinen kaikille nostintyypeille (teollisuusnosturit, autonostimet, kuormausnosturit, henkilönostimet).

Kaksipäiväisessä koulutuksessa perehdytään perusteellisen määräaikaistarkastuksen lainsäädäntöön, NDT-tarkastustapoihin sekä rakenteiden väsymisen ja käytön rasittavuuden arviointiin. Miten tarkastuksessa huomioidaan turvallisuuden kannalta tärkeät kokoonpano-osat. Käydään läpi tarkastajan rooli, velvollisuudet ja vastuut sekä miten raportointi ja dokumentointi pitäisi suorittaa.

Perusteellisen määräaikaistarkastuksen lainsäädäntö
Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsyminen
Käytön ja käyttöolosuhteiden vaikutus väsymislujuuteen
Väsymisvaurioiden kehittyminen
NDT-tarkastusmenetelmät, vaatimukset ja niiden hyödyntäminen
Perusteellisen määräaikaistarkastuksen suorittaminen
Raportointi ja dokumentointi

Koulutus sisältää lounaat sekä aamu- ja iltapäiväkahvit.

Hylätyn tutkinnon uudelleen suorittaminen on maksullinen.

Ota yhteyttä

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

Asiantuntijat

Ari Määttä
tuotepäällikkö, teollisuuden kunnossapito ja teollisuusnosturikoulutukset
050 500 1779
ari.maatta@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)

Paikka: Taitotalo, Tammisto, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
Ajankohta: 26.–27.11.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 23.11.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 800,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 259,00 €

Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)

Paikka: Taitotalo, Tammisto, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
Ajankohta: 27.–28.5.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 13.5.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 890,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 2 371,95 €

Lisätietoa

Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)
26.11.2026 - 27.11.2026
Taitotalo, Tammisto, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

Torstai 26.11.2026
Nostolaitteiden perusteellisen määräaikaistarkastuksen taso 2:sen NDT-päivä 1. päivä
Taitotalo, Tammisto, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
TK003 luokka 3, Tammiston Kauppatie 33

9.00-9.15
Koulutustilaisuuden avaus

Ekberg Henri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- ilmoittautuminen koulutustilassa
- koulutustilaisuuden avaus

9.15-10.00
Lainsäädännön vaatimukset perusteelliseen määräaikaistarkastukseen

Lehto Pekka, Pekka Lehto
- perusteellinen määräaikaistarkastus/huolto
- käyttö/valmistajan suunnittelurajat

10.00-12.00
NDT-tarkastustavat ja niiden hyödyntäminen

Dolk Henri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- NDT-tarkastuksen tilaaminen, työnjako ja vaatimukset
- tarkastusmenetelmät ja niiden esivalmistelu
- tarkastustulosten johtopäätökset
- dokumentaatio

12.00-12.30
Lounas

12.30-14.30
Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisvauriot

Kemppi Markku, DI, Insinööritoimisto Teräsmies & Rautarouva Oy
- väsymismurtuma ilmiönä
- väsymislujuus, epäjatkuvuuskohdan vaikutus
- käytän ja olosuhteiden vaikutus
- esimerkkejä nostureiden väsymisvaurioista
- varmuusperiaatteet
- suurlujuusteräs, haurasmurtuma

14.30-16.30
Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisvauriot jatkuu

Kemppi Markku, DI, Insinööritoimisto Teräsmies & Rautarouva Oy

Perjantai 27.11.2026
Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2) 2. päivä

8.30-8.45
Koulutustilaisuuden avaus

Määttä Ari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

8.45-9.45
Lainsäädäntö (Vna 403/2008 §35)

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Tarkastajan rooli, velvollisuudet ja vastuut

9.45-11.15
Perusteellinen määräaikaistarkastuksen suoritus

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Turvallisuuden kannalta tärkeät kokoonpano-osat
- Nosturin rakenteiden tarkastus, hyväksymisrajat
- Nostovaihteen tarkastus, vikatyypit, hyväksymisrajat
- Yleisemmät sarjanostimet, tarkastuskohteet
- Koukkutakeen tarkastus, hyväksymisrajat
- Valmistajien erikoisohjeita

11.15-12.00
Lounas

12.00-14.00
Perusteellinen määräaikaistarkastuksen suoritus, jatkuu

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Turvallisuuden kannalta tärkeät kokoonpano-osat
- Nosturin rakenteiden tarkastus, hyväksymisrajat
- Nostovaihteen tarkastus, vikatyypit, hyväksymisrajat
- Yleisemmät sarjanostimet, tarkastuskohteet
- Koukkutakeen tarkastus, hyväksymisrajat
- Valmistajien erikoisohjeita

14.00-15.00
Johtopäätökset ja raportointi

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Kuvaus tarkastuksesta
Korjausajat
Seuraavan PMT tarkastuksen ajankohta

15.00-17.00
Loppukoe/tutkinto, taso 2

Määttä Ari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2)
27.5.2027 - 28.5.2027
Taitotalo, Tammisto, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA

Torstai 27.5.2027
Nostolaitteiden perusteellisen määräaikaistarkastuksen taso 2:sen NDT-päivä 1. päivä
Taitotalo, Tammisto, Tammiston Kauppatie 33, 01510 VANTAA
TK003 luokka 3, Tammiston Kauppatie 33

9.00-9.15
Koulutustilaisuuden avaus
- ilmoittautuminen koulutustilassa
- koulutustilaisuuden avaus

9.15-10.00
Lainsäädännön vaatimukset perusteelliseen määräaikaistarkastukseen
- perusteellinen määräaikaistarkastus/huolto
- käyttö/valmistajan suunnittelurajat

10.00-11.30
Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisvauriot

Kemppi Markku, DI, Insinööritoimisto Teräsmies & Rautarouva Oy

- väsymismurtuma ilmiönä
- väsymislujuus, epäjatkuvuuskohdan vaikutus
- käytän ja olosuhteiden vaikutus
- esimerkkejä nostureiden väsymisvaurioista
- varmuusperiaatteet
- suurlujuusteräs, haurasmurtuma

11.30-12.00
Lounas

12.00-14.00
Nostolaitteiden kantavien rakenteiden väsymisvauriot jatkuu

Kemppi Markku, DI, Insinööritoimisto Teräsmies & Rautarouva Oy

14.00-16.30
NDT-tarkastustavat ja niiden hyödyntäminen

Dolk Henri, tuotepäällikkö, Taitotalo
- NDT-tarkastuksen tilaaminen, työnjako ja vaatimukset
- tarkastusmenetelmät ja niiden esivalmistelu
- tarkastustulosten johtopäätökset
- dokumentaatio

Perjantai 28.5.2027
Teollisuusnosturien perusteellinen määräaikaistarkastus, koulutus ja tutkinto (taso 2) 2. päivä

8.30-8.45
Koulutustilaisuuden avaus

Määttä Ari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

8.45-9.45
Lainsäädäntö (Vna 403/2008 §35)

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Tarkastajan rooli, velvollisuudet ja vastuut

9.45-11.15
Perusteellinen määräaikaistarkastuksen suoritus

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Turvallisuuden kannalta tärkeät kokoonpano-osat
- Nosturin rakenteiden tarkastus, hyväksymisrajat
- Nostovaihteen tarkastus, vikatyypit, hyväksymisrajat
- Yleisemmät sarjanostimet, tarkastuskohteet
- Koukkutakeen tarkastus, hyväksymisrajat
- Valmistajien erikoisohjeita

11.15-12.00
Lounas

12.00-14.00
Perusteellinen määräaikaistarkastuksen suoritus, jatkuu

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Turvallisuuden kannalta tärkeät kokoonpano-osat
- Nosturin rakenteiden tarkastus, hyväksymisrajat
- Nostovaihteen tarkastus, vikatyypit, hyväksymisrajat
- Yleisemmät sarjanostimet, tarkastuskohteet
- Koukkutakeen tarkastus, hyväksymisrajat
- Valmistajien erikoisohjeita

14.00-15.00
Johtopäätökset ja raportointi

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy
Kuvaus tarkastuksesta
Korjausajat
Seuraavan PMT tarkastuksen ajankohta

15.00-17.00
Loppukoe/tutkinto, taso 2

Rauhala Jesse, Nosturiexpertit Oy