

Laserlinjaus koneenasennuksessa

Koulutuksessa opit akselien linjauksen eri vaiheet. Kurssin jälkeen kykenet linjaamaan tavallisimmat kytkimet, akselit ja hihnapyörät laserlinjauslaitteella. Opit eri kohteille vaadittavat linjaustarkkuudet ja niiden perusteet.



Kenelle koulutus sopii?

Kone- ja laiteasennuksista sekä linjauksista vastaaville

kunnossapitoasentajille
laitosmiehille
tarkastajille ja esihenkilöille

Koulutuksen sisältö

Koulutus järjestetään yhteistyössä SKF:n kanssa.

Linjauksen oikeaoppinen suorittaminen vaatii myös laitteistojen käyttäytymisen ymmärtämistä. Linjaus on muutakin kuin linjauslaitteen nappulatekniikkaa. Tutkimusten mukaan noin 50 % kaikista pyörivien koneenelinten vaurioista johtuu huonosta linjauksesta. Oikea linjaus vähentää laitteiden ennen aikaista vaurioitumista.

Ohjelmassa

akselin tarkan linjauksen edellytykset
pehmyt tassu -ilmiön tarkastus ja korjaaminen
lämpölaajenemisen huomiointi ja mittaaminen
linjauksen vaikutus koneiden värinäntasoihin, energiankulutukseen ja käytettävyyteen
linjauksen esitoimet
dynaamiset liikkeet
nivelaakselien linjaukset
hihnapyörien linjaukset

**Voit tuoda kurssille mukaan oman linjauslaitteen.
Koulutuksessa harjoitellaan käytännössä akselien linjausta eri käyttökohteille.**

Ota yhteyttä

Anu Jauhiainen

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

Seuraavat koulutukset

Laserlinjaus koneenasennuksessa

Paikka: Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 25.-26.9.2025
Ilmoittaudu viimeistään: 11.9.2025
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 060,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 330,30 €

Lisätietoa

Laserlinjaus koneenasennuksessa

25.9.2025 - 26.9.2025

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 25.9.2025

Laserlinjaus koneenasennuksessa 1. päivä

Taitotalo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V110 Teorialuokka, Valimotie 8

9.00-9.15

Koulutustilaisuuden avaus

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

9.15-10.00

Akselien linjauksen perusteet

10.00-11.00

Linjauksen vaikutus

- värähtelyyn

- energiankulutukseen

- lämpötilaan

11.00-12.00

Lounas

12.00-13.00

Linjauksen esitoimet

- soft foot -tarkistus

- vaaka-akseliset koneet

- pystyakseliset koneet

13.00-14.00

Dynaamiset liikkeet

- lämpölaajenemat

- putkistojännitykset

- muut tekijät

14.00-15.00

Nivelakselien linjaukset

15.00-16.00

Hihnapyörien linjaukset

Perjantai 26.9.2025

Laserlinjaus koneenasennuksessa 2. päivä

9.00-11.30

Käytännön linjausharjoituksia

Määttä Ari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

11.30-12.30

Lounas

12.30-15.45

Linjausharjoituksia, jatkuu

Määttä Ari, koulutusasiantuntija, Taitotalo

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo

15.45-16.00

Loppukeskustelu ja koulutustilaisuuden päätös

Virolainen Timo, koulutusasiantuntija, Taitotalo