

# Silmämääräinen tarkastus hitsaajille - visuaalinen tarkastus hitsaajille

Kurssilla opit arvioimaan hitsin laatua hitsin vaatimusluokkaan SFS-EN ISO 5817 verraten. Tiedät virheiden nimitykset, opit tekemään hitsin perusmittaukset ja tiedät perusteet hitsausmerkeistä. Koulutuksessa teet harjoituksia käytännön päittäis- ja pienaliitoksilla.



Silmämääräinen tarkastus kuuluu jokaisen hitsaajan perustaitoihin ja sen hallinta laskee kokonaiskustannuksia, kun hitsauksen virheet tunnistetaan heti. Kun tietää hitsiluokkastandardin sisällön, tietää myös rajat, että ei myöskään tee ylilaatua tai hitsaa ylisuurta a-mittaa. Tietää myös käsitteen pitkä ja lyhyt hitsausvirhe, jotka vaikuttaa luokitteluun.

Alihankinnasta tulevien tuotteiden vastaanottaja, alihankintatarkastaja saa opin, jolla voi arvioida hitsin laatua siinä määrin, että pystyy tarvittaessa tarkastuttamaan hitsin pätevyityneellä tarkastajalla.

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus soveltuu kaikille, jotka tarvitsevat hitsin tarkastuksen perustaitoja.

hitsaajille  
hitsaustyönjohtajille  
laatuhenkilöstölle ja ostajille  
alihankintahenkilöstölle  
hitsauskouluttajille

Sopii myös suunnittelijoille, koska on hyvä ymmärtää piirustusmerkkien ja hitsiluokkien välisen yhteyden sekä tietää mitkä asiat johtavat hitsausvirheisiin. Myös railomuodolla on oma merkitys.

**Koulutus voidaan toteuttaa myös yrityskohtaisena yrityksen tiloissa.**

## Koulutuksen sisältö

Hitsausvirheiden nimet, syyt ja välttäminen  
Hitsiluokkastandardit SFS-EN ISO 5817 ja SFS-EN ISO 10042  
Piirustusmerkkien perusmerkit ja mahdolliset tulkintavirheet  
Silmämääräisen tarkastuksen suoritus SFS-EN ISO 17637  
Tarkastusharjoituksia käytännön hitseillä, piena- ja päittäisliitokset.

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

koulutuskoordinaattori, NDT-koulutukset ja kansainväliset hitsauskoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI  
050 500 1709  
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

### Asiantuntijat

#### Sophie Ehrnrooth

koulutusasiantuntija, IWS, IWT, IWE, IWI, silmämääräisen tarkastuksen VT-koulutukset  
050 500 1777  
sophie.ehrnrooth@taitotalo.fi

## Seuraavat koulutukset

### Silmämääräinen tarkastus hitsaajille - visuaalinen tarkastus hitsaajille

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

**Ajankohta:** 29.4.2025

**Ilmoittaudu viimeistään:** 15.4.2025

**Kesto:** 1 päivä

**Hinta:** 399,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 500,75 €

## Lisätietoa

### **Silmämääräinen tarkastus hitsaajille - visuaalinen tarkastus hitsaajille**

29.4.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### **Tiistai 29.4.2025**

Silmämääräinen tarkastus hitsaajille - visuaalinen tarkastus hitsaajille 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V113 Teorialuokka, Valimotie 8

#### **8.30-8.45**

Koulutustilaisuuden avaus

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **8.45-10.15**

Hitsausvirheiden nimet, syyt ja estämiset SFS-EN ISO 6520-1 mukaan

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **10.15-11.00**

Hitsiluokkastandardit SFS-EN ISO 5817 ja SFS-EN ISO 10042

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **11.00-11.40**

Silmämääräisen tarkastuksen suoritus SFS-EN ISO 17637 mukaan

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **11.40-12.20**

Lounas

#### **12.20-15.45**

Tarkastusharjoituksia

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

#### **15.45-16.00**

Koulutustilaisuuden päätös

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

- harjoitusten poissiivous

- todistusten jako