

# Silmämääräinen tarkastuskoulutus yrityskohtaisena hitsaajille - visuaalinen tarkastus hitsaajille

Silmämääräinen tarkastus kuuluu jokaisen hitsaajan perustaitoihin. Sen hallinta laskee kokonaiskustannuksia, kun hitsauksen virheet tunnistetaan heti.



Koulutuksessa tehdään tarkastusharjoituksia käytännön päittäis- ja pienaliitoksilla. Kouluttaja tuo mukanaan harjoituskappaleita ja mittausvälineitä. Harjoituksia voidaan tehdä myös tuotannon hitsatuilla kappaleilla.

Kursilla opit hitsausvirheiden nimikkeet, tiedät perusasiat mitkä vaikuttavat virheiden syntyyn ja pystyt arvioimaan hitsin laatua hitsin vaatimusluokkaan SFS-EN ISO 5817 verraten. Kun tietää hitsiluokkastandardin sisällön, tietää myös rajat, että ei myöskään tee ylilaaatua tai esim. hitsaa ylisuurta a-mittaa. Tietää myös käsitteen pitkä ja lyhyt hitsausvirhe, jotka vaikuttaa luokitteluun. On hyvä tietää myös perusasiat hitsin ja teräspinnan laatuvaatimuksista maalausten kannalta.

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

Kurssi voidaan järjestää asiakkaan tiloissa tai Taitotalon tiloissa.

Ota yhteyttä ja kysy tarjousta!

## Kenelle koulutus sopii?

Koulutus soveltuu kaikille, jotka tarvitsevat hitsin tarkastuksen perustaitoja.

hitsaajille  
hitsaustyönjohtajille  
laadunvarmistuksen henkilöstölle ja ostajille  
alihankintahenkilöstölle  
hitsauskouluttajille

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

**Katso videoita Taitotalon hitsauskoulutuksista.**

**Taitotalolla on laaja tarjonta erilaisia teollisuudelle suunnattuja koulutuksia.**

**Voit ladata esitteen syksyn 2025 koulutuksista tästä.**

## Koulutuksen sisältö

Hitsausvirheiden nimet, syyt ja välttäminen  
Hitsiluokkastandardit SFS-EN ISO 5817 ja SFS-EN ISO 10042  
Terästyön laatuasteet. SFS-EN ISO 8501-3, SFS 8145  
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 hitsausasiantuntijakoulutukset IWS, IWT, IWE, IWI  
050 500 1709  
mervi.j.valtonen@taitotalo.fi

## Asiantuntijat

### **Sophie Ehrnrooth**

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