

# TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus

Kurssilla opit käyttämään ja ymmärtämään TIG-hitsauslaitteiden asetuksia ja hyödyntämään niitä käytännön hitsauksessa. Tutustut TIG-hitsauksen varusteisiin ja opit oikeat suoritustekniikat eri hitsausasunnoissa. Saat valmiudet ruostumattomien ja seostamattomien terästen TIG-hitsaukseen. Harjoittelet juuren suojausta ruostumattoman teräksen hitsauksessa.



## Kenelle koulutus sopii?

metallirakenteiden asentajat, valmistajat ja korjaajat  
kunnossapitotöitä tekevät, jotka haluavat oppia tai kehittää TIG-hitsaustaitoja

Kurssi sopii hyvin aloittelijoille ja vähän entuudestaan TIG-hitsaukseen tutustuneille.

## Muita hitsauskursseja:

Hitsauksen perusteet  
Pätevyyskokeen hitsauspäivä

## Asiakkaiden kokemuksia

Todella mielenkiintoinen ja erittäin antoisa koulutus, taas oppi paljon uutta.  
Hyvä kurssi!  
Oli mukava kouluttaja ja sai hitsata tarpeeksi.  
Kiitos, oli hyvä setti!  
Hyvää opastusta harjoituksissa.

## Koulutuksen sisältö

Hitsaajan työturvallisuus  
TIG-hitsauksen periaate, käytettävät virtalajit ja parametriasettelut.  
TIG-hitsauspolttimia ja kulutusosia  
TIG-hitsauksen suoritustekniikka  
Ruostumattomien terästen materiaalivaihtoehdot.  
Lisäaineet, suojakaasut.  
Juuren suojaustavat, happipitoisuusrajat ja päästövärien arviointi.  
Vaihtovirran käyttö TIG-hitsauksessa  
Hitsiluokkavaatimukset SFS-EN ISO 5817 mukaan  
Hitsausharjoitukset:  
- seostamattomien levyjen piena- ja päittäishitsit  
- ruostumattomien terästen piena- ja päittäishitsit  
- ruostumattomien teräsputkien hitsaus ja juuren suojausta ruostumattoman teräksen hitsauksessa.

Koulutus ei sisällä pätevyyskoehitsauksia.

**Kurssin pääpaino on käytännön hitsausharjoituksissa.**

**Katso videoita Taitotalon hitsauskoulutuksista.**

## Muuta tärkeää tietoa

**Taitotalolla on laaja tarjonta erilaisia teollisuudelle suunnattuja koulutuksia. Voit ladata pdf-esitteen tästä.**

## Ota yhteyttä

### Mervi Valtonen

koulutuskoordinaattori, NDT- 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

## Seuraavat koulutukset

### **TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus**

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

**Ajankohta:** 21.-23.10.2026

**Ilmoittaudu viimeistään:** 7.10.2026

**Kesto:** 3 päivää

**Hinta:** 1 210,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 518,55 €

## Lisätietoa

### TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus

21.10.2026 - 23.10.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

#### Keskiviikko 21.10.2026

TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V111 Teorialuokka, Valimotie 8

#### 8.30-8.45

Koulutustilaisuuden avaus

Ehrnrooth Sophie, tuotepäällikkö, Taitotalo

#### 8.45-9.45

Hitsaajan työturvallisuus, henkilökohtainen suojautuminen

Korhonen Riku, Kratek

#### 9.45-11.15

TIG-hitsauksen periaate, käytettävät virtalajit ja parametriasettelut. TIG-hitsauspolttimia ja kulutusosia.

Korhonen Riku, Kratek

#### 11.15-11.45

Lounas

#### 11.45-13.30

Pukukaappien jako ja osallistujien oikeiden hitsausvarusteiden varmistus. Päivän harjoitusten esittely:

Korhonen Riku, Kratek

Käytettävien TIG-hitsauslaitteiden käyttökuntoon laittaminen ja parametriasettelujen vaikutukset hitsin lopputulokseen.

#### 13.30-16.00

Hitsausharjoitukset: seostamattomien levyjen piena- ja päittäishitsit eri parametriasettelulla ja eri hitsausasennoissa.

Korhonen Riku, Kratek

#### Torstai 22.10.2026

TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus 2. päivä

#### 8.30-10.15

Ruostumattomien terästen materiaalivaihtoehdot. Lisäaineet, suoja kaasut Juuren suojaustavat, happipitoisuusrajat ja päästövärien arviointi.

Korhonen Riku, Kratek

TIG-hitsauksen suoritustekniikka.

#### 10.15-11.15

Hitsausharjoitukset: ruostumattomien terästen hitsaus. Juuren suojausta ruostumattoman teräksen hitsauksessa.

Korhonen Riku, Kratek

#### 11.15-11.45

Lounas

#### 11.45-16.00

Hitsausharjoituksia oman osaamistason mukaan

Korhonen Riku, Kratek

#### Perjantai 23.10.2026

TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus 3. päivä

**8.30-10.15**

TIG-hitsauksen virheet. Hitsiluokkavaatimukset SFS-EN ISO 5817 mukaan

Korhonen Riku, Kratek

**10.15-11.15**

Hitsausharjoituksia: ruostumattomien putkien päittäishitsit eri asennoissa oman osaamistason mukaan

Korhonen Riku, Kratek

**11.15-11.45**

Lounas

**11.45-15.45**

Hitsausharjoituksia: ruostumattomien putkien päittäishitsit eri asennoissa oman osaamistason mukaan

Korhonen Riku, Kratek

**15.45-16.00**

Koulutustilaisuuden päätös

Ehrnrooth Sophie, tuotepäällikkö, Taitotalo  
- palautekeskustelu