

# 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 hitsausasennoissa. 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.

Kiitos osaavasta opetuksesta, opin paljon uutta!

Teorian määrä oli juuri sopivasti.

## 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 materiaaliveikkoehdot. Lisäaineet, suojavaasut 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