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.

Kurssin opetus ja materiaali ovat suomenkielisiä.

Muita hitsauskursseja:

Hitsauksen perusteet
Pätevyyskokeen hitsauspäivä

Asiakkaiden kokemuksia

Todella mielenkiintoinen ja erittäin antoisa koulutus, taas oppi paljon uutta.
Koulutus oli kaikinpuolin hyvä ja kattava.
Koulutustilat hyvät ja kouluttaja todella ammattitaitoinen.
Opetus oli asiantuntevaa ja laadukasta.
Työvälineet tosi hyvässä kunnossa sekä hitsaustilat.
Annan kiitokset opetuksen laajuudesta :)
Kiitokset annan hyvästä oppimisympäristöstä.
Kiitokset hyvästä opetuksesta.
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

Mika Sirén
Tuoteryhmäkehittäjä
050 3601 591
mika.siren@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 28.–30.4.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 14.4.2027
Kesto: 3 päivää
Hinta: 1 210,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 518,55 €

Lisätietoa

TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus
28.4.2027 - 30.4.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 28.4.2027
TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V224 Teorialuokka (turva), Valimotie 8

8.30-8.45
Koulutustilaisuuden avaus

Sirén Mika, tuoteryhmäkehittäjä, Taitotalo

8.45-9.45
Hitsaajan työturvallisuus, henkilökohtainen suojautuminen

9.45-11.15
TIG-hitsauksen periaate, käytettävät virtalajit ja parametriasettelut. TIG-hitsauspolttimia ja kulutusosia.

11.15-11.45
Lounas

11.45-13.30
Pukukaappien jako ja osallistujien oikeiden hitsausvarusteiden varmistus. Päivän harjoitusten esittely:
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.

Torstai 29.4.2027
TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus 2. päivä

8.30-10.15
Ruostumattomien terästen materiaalivaihtoehdot. Lisäaineet, suojakaasut Juuren suojaustavat, happipitoisuusrajat ja päästövärien arviointi.
TIG-hitsauksen suoritustekniikka.

10.15-11.15
Hitsausharjoitukset: ruostumattomien terästen hitsaus. Juuren suojausta ruostumattoman teräksen hitsauksessa.

11.15-11.45
Lounas

11.45-16.00
Hitsausharjoituksia oman osaamistason mukaan

Perjantai 30.4.2027
TIG-hitsauksen perusteet ja ruostumattomien teräsputkien hitsaus 3. päivä

8.30-10.15
TIG-hitsauksen virheet. Hitsiluokkavaatimukset SFS-EN ISO 5817 mukaan

10.15-11.15
Hitsausharjoituksia: ruostumattomien putkien päittäishitsit eri asennoissa oman osaamistason mukaan

11.15-11.45
Lounas

11.45-15.45
Hitsausharjoituksia: ruostumattomien putkien päittäishitsit eri asennoissa oman osaamistason mukaan

15.45-16.00
Koulutustilaisuuden päätös

Sirén Mika, tuoteryhmäkehittäjä, Taitotalo
- palautekeskustelu