

Ruostumattomien, kuumalujien ja titaaniterästen hitsausmetallurgiaa

Tervetuloa kuulemaan ruostumattomien, tulenkestävien ja titaaniterästen hitsausmetallurgiasta ja haitallisten ilmiöiden välttämisestä hitsauksessa. Kuulet tiivistetyksi oleellisimmat asiat hitsaukseen liittyvistä metallurgisista tekijöistä.



Mitä hitsauksessa pitää huomioida erilaisten ruostumattomien terästen hitsauksessa. Miten rosteri herkistyy pinnasta tai mitkä ovat vaarallisen raerajaherkistymisen syyt. Miten eri laadut ovat herkkiä muutoksille. Miksi juurensuojaus pitää tehdä ja mitä siinä olennaista. Mitkä ovat rajat hitsausenergialle E ja lämmöntonnuille Q. Mikä on oikea palkojenvälinen lämpötila. Miten tulee valita lisäaineet sekaliitoksille.

Kuumalujilla teräksillä osattava tehdä arvio esikuumennuksen tarpeesta ja lämpötilasta halkeilujen välttämiseksi.

Kuulet myös perusteita, kuinka kulumiselta suojaudutaan.

Titaanin hitsaukseen liittyy mystiikkaa, mutta kun osataan hallita se, että pinta ei pääse hapen kanssa tekemisiin liian kuumana, ei ongelmia yleensä ole. Kaasukenka on siis juurensuojauksen ohella oleellinen tehtävä.

Kenelle koulutus sopii?

hitsaustuotannosta vastaaville
hitsausneuvojille
hitsaustyönjohtajille
valmistuspäälliköille
teräsrakenteiden suunnittelijoille
teräsrakenteita valmistaville

Koulutuksen sisältö

Kuumalujat teräkset ja viruminen
Teräkset kryogeenisiin kohteisiin
Johdatus korroosioon
Ruostumattomat ja tulenkestävät teräkset
Johdatus kulumiseen ja suojaavat kerrokset
Titaani ja titaaniseokset

Ota yhteyttä

Mervi Valtonen

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

Seuraavat koulutukset

Ruostumattomien, kuumalujien ja titaaniterästen hitsausmetallurgiaa

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 31.10.-1.11.2024

Ilmoittaudu viimeistään: 17.10.2024

Kesto: 2 päivää

Hinta: 780,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 978,90 €

Lisätietoa

Ruostumattomien, kuumalujien ja titaaniterästen hitsausmetallurgiaa

31.10.2024 - 1.11.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 31.10.2024

Ruostumattomien, kuumalujien ja titaaniterästen hitsausmetallurgiaa 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V607 Teorialuokka, Valimotie 8

7.45-8.00

Koulutustilaisuuden avaus

Ehrnrooth Sophie, kouluttaja, Taitotalo

8.00-9.45

Kuumalujat teräkset ja viruminen

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

10.00-11.45

Teräkset kryogeenisiin kohteisiin

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

11.45-12.15

Lounas

12.15-14.00

Johdatus korroosioon

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

14.20-16.00

Ruostumattomat ja tulenkestävät teräkset

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

Perjantai 1.11.2024

Ruostumattomien, kuumalujien ja titaaniterästen hitsausmetallurgiaa 2. päivä

8.00-11.45

Ruostumattomat ja tulenkestävät teräkset

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

11.45-12.15

Lounas

12.15-14.00

Johdatus kulumiseen ja suojaavat kerrokset

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

14.20-16.00

Titaani ja titaaniseokset

Kauppi Timo, IWE, IWI-C, yliopettaja, Oulun yliopisto

16.00-16.15

Koulutustilaisuuden päätös

Ehrnrooth Sophie, kouluttaja, Taitotalo

