

Hitsausliitoksien halkeiluilmiöt ja murtumatyypit

Koulutuksessa perehdyt hitsausliitosten halkeamatyyppien syihin ja niiden välttämisen toimiin. Koulutuksen jälkeen ymmärrät erilaisten murtumatyyppien metallurgiset mekanismit perus- ja hitsiaineissa, suoritustekniset sekä geometriset vaikutukset.



Syinä voivat olla metallurgiset tekijät, muutokset hitsausprosesseissa ja hitsausparametreissa, aineiden vaihtuminen, lisääinemuutokset, hitsaustekniset muutokset ja oletukset, väärä kuljetustekniikka tai kuljetusnopeus.

Mm. esikuumennuslämpötila ja palkojen välinen lämpötila määrittävät jäähtymisnopeuksia ja sitä kautta hitsin rakennetta.

Myös railonvalmistukseen ja mittoihin liittyvät muutokset saattavat johtaa halkeiluihin.

Saat käsityksen, mitkä muutokset tuotannossa, prosesseissa ja valmistusmenetelmissä voivat johtaa halkeiluihin ja muihin hitsausvirheisiin. Joskus yksikin muutos voi olla merkittävä, mutta useamman muutoksen tapahtuessa mahdollisuus virheisiin kasvaa. Kuultuasi näistä pystyt tunnistamaan vaaran paikat.

Kenelle koulutus sopii?

Hitsauksen laadunvarmistuksesta vastaavat
Hitsauskoordinoijat
Hitsaustyönjohtajat
NDT-tarkastuksia tekevät
Vaurioanalyysien tekijät

Koulutuksen sisältö

Rakenneterästen käyttäytyminen sulahitsauksessa
Halkeiluilmiöt hitsausliitoksissa
Mistä halkeilut johtuvat ja miten niitä voi välttää?
Onko kaikki halkeilu vaarallista?
Milloin oltava erityisen tarkkana?
Hitsi voi mennä pilalle, ilman että se näkyvästi halkeilee
Murtuminen

Ota yhteyttä

Mervi Valtonen

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

Seuraavat koulutukset

Hitsausliitoksien halkeiluilmiöt ja murtumatyypit

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 29.10.2024

Ilmoittaudu viimeistään: 15.10.2024

Kesto: 1 päivä

Hinta: 390,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 489,45 €

Lisätietoa

Hitsausliitoksien halkeiluilmiot ja murtumatyyppit

29.10.2024

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 29.10.2024

Hitsausliitoksien halkeiluilmiot ja murtumatyyppit 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V608 Teorialuokka, Valimotie 8

V607 Teorialuokka, Valimotie 8

7.45-8.00

Koulutustilaisuuden avaus

Ehrnrooth Sophie, kouluttaja, Taitotalo

8.00-9.45

Rakenneterästen käyttäytyminen sulahitsauksessa

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

10.00-11.45

Halkeiluilmiot hitsausliitoksissa

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

11.45-12.15

Lounas

12.15-14.00

Halkeiluilmiot hitsausliitoksissa

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

14.15-16.00

Murtuminen

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

16.00-16.15

Koulutustilaisuuden päätös

Ehrnrooth Sophie, kouluttaja, Taitotalo