

Hitsatun rakenteen suunnittelun perusteet 1

Hitsatun rakenteen suunnittelun peruskurssilla perehdyt hitsattujen rakenteiden suunnitteluperiaatteita eri kuormitustilanteissa.



Koulutuksen jälkeen ymmärrät terminologian vetolujuus, puristuslujuus, myötöraja, murtoraja, taivutusmomentti, leikkausvoima, hitausmomentti, taivutusvastus jne. jotka ovat käsitteitä, joista on hyvä olla perillä. Kurssilla tehdään myös staattisen kuormituksen laskentaharjoituksia. Lisäksi opit, mistä löytyy standarditietoa suunnitteluun

Kenelle koulutus sopii?

Koulutuksesta hyötyvät

hitsattujen rakenteiden perus- ja mekaniikkasuunnittelua tekevät
hitsauskoordinoijat
valmistuksen laadunvarmistusta tekevät
alihankintaostajat
mekaanisen kunnossapidon työnjohtajat
alihankintaostajat

Koulutuksen sisältö

Miten eri kuormitus jakaantuu rakenteessa ja missä on kriittiset pisteet mitoituksen kannalta?
Miten rakenne käyttäytyy väsyttävän kuormituksen alaisena ja mitkä detaljit ja liitosratkaisut kriittisimpiä
Miten määrittelet oikeita teknisiä ratkaisuja valmistuksen ja suunnittelun näkökulmasta?

Myös niiden, jotka eivät ole suoraan suunnittelun kanssa tekemisissä, on hyvä tietää myös suuruusluokkakäsitys rakenteiden kestästä. Tuollainen palkki, tuollainen pistekuormitus, kestäkö rakenne. Tai tällainen palkki johon kohdistuu M suuruinen taivutusmomentti, miten käy.

Yritys saa lisää osaamista, sekä hyvän lähtöaineiston suunnittelun perusteisiin.

Myös kunnossapidossa joudutaan tekemään erilaisia varusteluhitsauksia, muutostöitä tai tukirakenteita. On hyvä tietää myös suuruusluokkakäsitys rakenteiden kestästä. Silloin on hyvä ymmärtää niiden vaikutus kestävyyyteen. Lisärauta ei aina tarkoita lisää kestävyyttä vaan voi tuhota rakenteen.

Ota yhteyttä

Mervi Valtonen

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

Seuraavat koulutukset

Hitsatun rakenteen suunnittelun perusteet 1

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 16.-17.1.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 13.1.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 980,00 €

Lisätietoa

Hitsatun rakenteen suunnittelun perusteet 1

16.1.2025 - 17.1.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 16.1.2025

Hitsatun rakenteen suunnittelun perusteet 1 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V224 Teorialuokka (turva), Valimotie 8

7.45-8.00

Koulutustilaisuuden avaus

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo

8.00-9.45

Hitsien suunnittelun perusteet, aiheiden kertausta

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

10.00-11.45

Hitsien suunnittelun perusteet

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

11.45-12.15

Lounas

12.15-14.00

Hitsatun rakenteen käyttäytyminen eri kuormitustilanteessa

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

14.15-16.00

Staatteisesti kuormitettujen hitsattujen rakenteiden suunnittelu

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

Perjantai 17.1.2025

Hitsatun rakenteen suunnittelun perusteet 1 2. päivä

8.00-9.45

Staatteisesti kuormitettujen hitsattujen rakenteiden suunnittelu

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

10.00-11.45

Hitsatun rakenteen käyttäytyminen väsyttävän kuormituksen alaisena

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

11.45-12.15

Lounas

12.15-14.00

Hitsatun rakenteen käyttäytyminen väsyttävän kuormituksen alaisena

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

14.15-16.00

Laskentatehtäviä: staattinen kuormitus

Huhdankoski Erkki, DI, Inserkit

16.00-16.15

Koulutustilaisuuden päätös

Ehrnrooth Sophie, koulutusasiantuntija, Taitotalo