

## **OHJELMA**

### **SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS VT1 – HITSATUT RAKENTEET**

Kurssilla opitaan tunnistamaan, mittaamaan ja raportoimaan hitsausvirheet silmämääräisen tarkastuksen perusteella. Opitaan käyttämään mittalaitteita oikein ja ymmärtämään hitsausvirheiden vaikutuksia rakenteen kestävyteen.

#### **1. Päivä**

Silmämääräisen tarkastuksen perusteet

Staattinen ja dynaaminen kuormitus

Hitsausvirheiden merkitys rakenteen kestävyteen SFS-EN ISO 6520-1

Silmämääräisen tarkastuksen suoritus SFS-EN ISO17637 mukaan

- yleiset edellytykset

- apuvälineet

- a-mitta käsitteenä ja mittaaminen INOX-mitalla

Piirrosmerkit SFS-EN ISO 22553

Hitsausluokkastandardi teräs ja teräs seokset SFS-EN ISO 5817/SFS-EN ISO 10042

Pintakäsittely SFS-EN ISO 8501-3

#### **2. Päivä**

Ruostumattomien terästen tarkastus

Raportointi

Tarkastusharjoituksia (mittaus ja raportointi)

Tarkastusharjoituksia (mittaus ja raportointi)

Tarkastusharjoituksia (mittaus ja raportointi) OHJELMA

KOULUTTAJA: AEL Oy, Teollisuus ja kunnossapito

KOULUTUKSEN ORGANISOIJA: Koneteknologiakeskus Turku Oy



## **OHJELMA**

### **SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS VT2 – HITSATUT RAKENTEET**

Täydentää tietoa visuaalisen tarkastuksen suorittamisesta ja antaa valmiudet Inspecta Oy:n järjestämän monialasektorin silmämääräisen tarkastuksen (VT2/IMU) pätevyyden suorittamiseen.

#### **1. päivä**

Levyjen tarkastus silmämääräisesti

Pintakäsittelyn vaatimukset hitsausliitoksille ja terästyölle

- SFS 8145/ISO 8501/ISO 12944 mukaan

Hitsauksen laadunvarmistus

- tarkastusmenetelmän valinta,

- SFS-EN 3834 tarkastusten osalta

-SFS-EN ISO 5817 (SFS-EN ISO 10042)

- katsaus NDT-pintamenetelmiin

Hitsausmerkinnät piirustuksiin SFS-EN ISO 22553

#### **2. päivä**

Hitsiluokat SFS-EN ISO 5817/SFS-EN ISO 10042 mukaan

Ruostumattomien terästen oksidoituminen, juurensuojaus, pinnan värit ja hitsauksen erityisnäkökohtia

VT2 pätevyys tenttiin valmennus (tentin rakenne, työohjeen teko)

Valujen tarkastus ja luokittelu + harjoitukset

Tarkastuksen erikoisvälineet,

- endoskoopit, peilit, massat, suurennuslasit ym.

#### **3. päivä**

Tarkastusharjoituksia (mittaus ja raportointi) SFS-EN ISO 5817/SFS-EN ISO 10042 mukaan

- putken tarkastus endoskoopilla

KOULUTTAJA: AEL Oy, Teollisuus ja kunnossapito

KOULUTUKSEN ORGANISOIJA: Koneteknologiakeskus Turku Oy

