



# Workshop Visueel Beoordelen Lasverbindingen

Het beoordelen van lasverbindingen middels visuele inspectie is vanuit diverse productnormen en klanteisen een veel voorkomende methode om de kwaliteit van het laswerk vast te stellen. Vanuit de norm EN 1090-2 is het bovendien vereist om op het laswerk 100% visuele inspectie uit te voeren. Het laswerk wordt dan visueel getoetst aan internationaal (EN-ISO 5817) geldende acceptatiecriteria.

## Doel

Deze workshop geeft u voldoende kennis om het laswerk zelfstandig te beoordelen. En geeft u inzicht in alle noodzakelijke theoretische achtergronden. Tijdens het practicum leert u onvolkomenheden herkennen en omgaan met de diverse meetmiddelen. Op basis van de toepassing zijnde acceptatiecriteria bent u in staat een objectieve uitspraak te doen over de kwaliteit van de lasverbinding. Aan bod komen zowel stompe- als hoeklasverbindingen.

## Theorie

- Basisprincipes van lasprocessen en metaalkunde
- Indeling lasonvolkomenheden volgens EN-ISO 6520-1
- Overige NDO (Niet Destructief Onderzoek) technieken
- Principes van het visueel lasonderzoek volgens NEN-EN-ISO 17637
- Lasmethodebeschrijvingen leren lezen volgens EN-ISO 15609-1
- Lasposities en lasnaandaanduidingen op tekening volgens EN-ISO 6947
- Kwaliteitsniveaus voor onvolkomenheden volgens EN-ISO 5817 "Lassen - Smeltlasverbindingen in staal, nikkel, titanium en hun legeringen (laserlassen en elektronenbundellassen uitgezonderd) - Kwaliteitsniveaus voor onvolkomendheden."

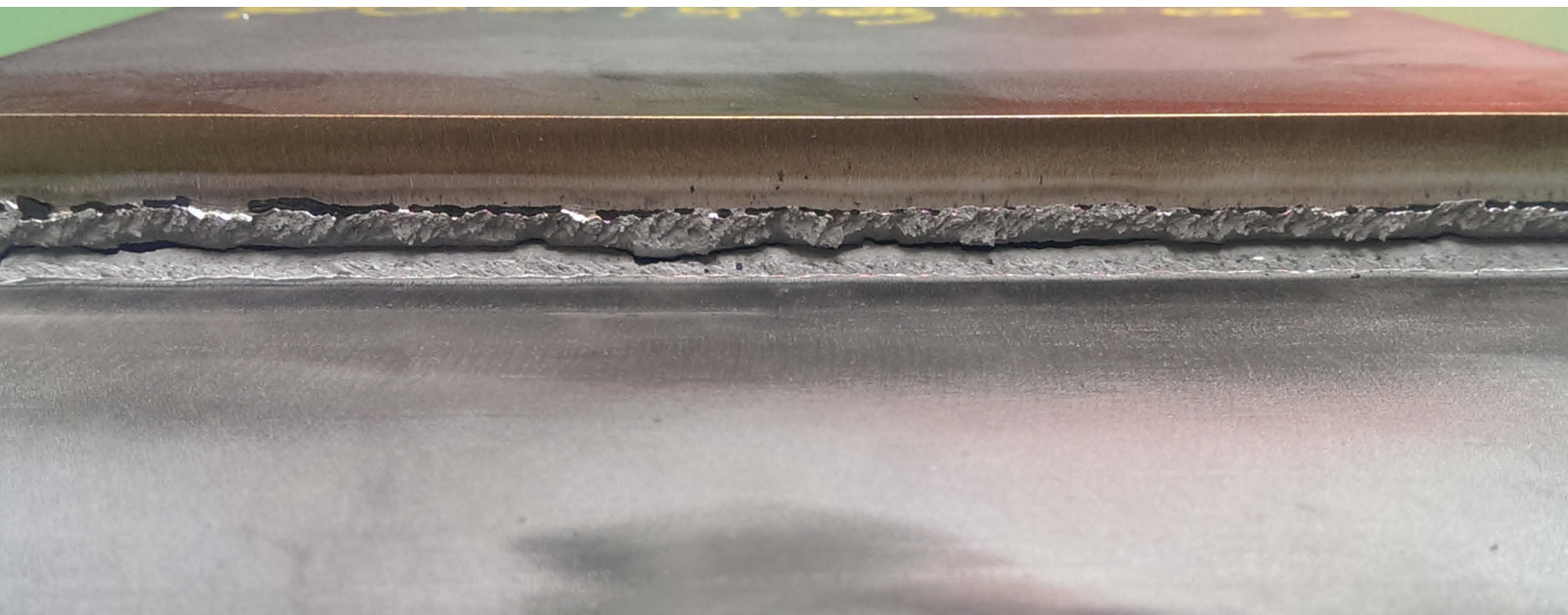
U bent in staat een objectieve uitspraak te doen over de kwaliteit van een lasverbinding

## Praktijk

- Een ogentest met een verklaring (geldigheidsduur 1 jaar)
- Visueel beoordelen van stompe- en hoeklasverbindingen
- Inwendige inspectie van lasnaden door middel van camera's
- Rapporteren van de onderzoeksresultaten

### Bestemd voor

Deze workshop is bedoeld voor een ieder die een uitspraak moet doen over de visuele kwaliteit van het laswerk en is bij uitstek geschikt voor de RWC-ers. Nadien ontvangt u een bewijs van deelname.



### Locatie, data en tijd.

**Turfschipper 118, 2292 JB, Wateringen**

**Workshop is verspreid over 2 dagen;**

**8 en 15 april 2016**

**van 09:00 u. tot 16:00 u.**

### Inschrijving

U kunt zich inschrijven door een e-mail te sturen naar **[linda@hatek.nl](mailto:linda@hatek.nl)**.

Voor nadere vragen kunt u contact opnemen met Linda Hill, telefoon: (0174) 225 225.

### Prijzen

De prijs voor deze workshop inclusief lunch, ogentest, cursusmateriaal, koffer met inspectie-instrumenten en deelname:

**€995,00** excl. BTW.

**incl. koffer met inspectie-instrumenten**



### Annuleren

*Tot 10 dagen voor de aanvang van de 1e datum van de workshop kan kosteloos worden geannuleerd. Bij annulering in de periode van 10 werkdagen voor aanvang tot 2 dagen voor aanvang van de 1e workshopdatum worden 50% van de deelnamekosten in rekening gebracht.*

*Bij annulering op een later tijdstip dan 2 dagen voor aanvang van de 1e workshopdatum worden de volledige deelnamekosten in rekening gebracht.*

*Annulering dient altijd schriftelijk te geschieden. Vervanging door een ander dan de aangemelde persoon is altijd mogelijk.*

Bekijk ook ons cursusaanbod op [www.hatek.nl](http://www.hatek.nl)