

TIG-LASSEN

Theorie

Module 1: Processen en Apparatuur

- Lasprocessen (principes)
- Kennis van de lasinstallaties voor het betreffende lasproces en globale kennis van lasinstallaties in het algemeen
- Principe van het betreffende lasproces
- Globale kennis van andere lasprocessen

Module 2: Materialen en hun gedrag bij het lassen

- Scheikundige begrippen
- IJzer- en staalbereiding
- Gietijzer/gietstaal en legeringselementen
- De invloed van koolstof en belangrijke legeringselementen op de eigenschappen van staal, de gevolgen daarvan voor de lasbaarheid van staal en de belangrijke leveringsvormen van staalsoorten
- Lasonderzoek
- Kennis van aluminium, aluminiumlegeringen, hun lasbaarheid en leveringsvormen
- Kennis van corrosievaststaal/roestvaststaal, de belangrijke legeringselementen voor RVS, hun lasbaarheid en leveringsvormen.
- Kennis van corrosie en maatregelen om corrosie te voorkomen

Module 3: Constructies en ontwerp

- Lasnaadvormen en voorbereidingen
- Belastingen van constructies
- Krimpverschijnselen
- Lasposities en lasaanduidingen op tekening
- Tekening lezen

Module 4: Fabricage en Toepassingen

- Procesvariabelen bij het lassen
- De boog/vlam
- Lastoevoegmaterialen
- Oorzaken en voorkomen van lasonvolkomenheden
- Lassen in de praktijk
- Veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu (Arbo)

