



# ECN

Your energy. Our passion.

## Verbindingstechniek

“Goed vast?”

Verbinden van uw materialen en producten kan op verschillende manieren, bijvoorbeeld door middel van lassen, solderen, bouten, klinken, lijmen, enzovoorts. Op basis van onze uitgebreide kennis kunnen wij u adviseren over de meest geschikte verbindingstechniek voor uw specifieke situatie.

### Onze specialismen zijn onder meer:

- Hoge-temperatuur vacuüm solderen
- Lijmen en specifiek de voorbehandeling en procedure
- Lasadvies, supervisie of inspectie
- Lastechnieken
- Laser
- Mig
- Tig
- Mag
- Orbitaal
- EB lassen
- FSW lassen
- Opspuittechnieken

### Kies de juiste verbindingstechniek

De keuze voor de verbindingstechniek hangt af van het specifieke proces of van omgevingsfactoren, zoals:

- Hoge temperatuur
- Hoge druk
- Specifieke chemische gassen of vloeistoffen
- Bijzondere materialen

### Specialismen

ECN is expert op het gebied van werktuigbouwkundige engineering, procestechnologie, chemie, materiaalkunde, corrosie en lassen. Onze specialisten hebben ervaring met het bouwen van installaties in de praktijk en proefopstellingen waarvoor extreme proceseisen gelden. Wij zijn gespecialiseerd in diverse technieken. Zo hebben wij voor lassen en solderen een toegewijde International Welding Engineer in huis die heel concreet en praktisch adviseert en inspecteert.

Wilt u meer weten over verbindingstechnieken en hoe ECN u van dienst kan zijn, neem dan contact met ons op.



ECN  
Westerduinweg 3, Petten  
High Tech Campus 5, Eindhoven  
The Netherlands

Contact:  
Environment & Energy Engineering  
T +31 (0)88 515 4661  
eee@ecn.nl

[ecn.nl/eee](http://ecn.nl/eee)  
[ecn.nl/service/loket](http://ecn.nl/service/loket)

# Materials, testing & analysis

**Wordt u geconfronteerd met een probleem in uw installatie, proces of product?**  
In de meeste gevallen kunnen de experts van ECN dit met u oplossen. Met een groep complementaire specialisten bestrijken wij een enorm kennisgebied, waardoor we snel kunnen helpen met een praktische oplossing of een helder advies.

## De expertises die wij u bieden zijn:

- Schadeonderzoek
- Corrosieonderzoek
- Materiaalkunde
- Verbindingstechniek
- Fabricagetechnologie

## Sterk werk

ECN is sterk in zowel complexe als eenvoudige engineeringvraagstukken. We hebben vele proefopstellingen en installaties gebouwd waarvoor extreem hoge proceseisen gelden. Daarbij worden chemicaliën, hoge of juist lage temperaturen en/of hoge of juist hele lage drukken toegepast. Ook zijn proceszuiverheden en interactie met gebruiksmateriaal kritisch.

De oplossing wordt vaak gevonden door het praktisch combineren van verschillende materialen, zoals glas, keramiek en metaal. Hiermee kan kosteneffectief aan de bijzondere proceseisen worden voldaan.

Voor ons gangbare materiaalcombinaties zijn:

- Constructiematerialen, hoge-sterkte stalen en high alloys
- Refractory metals en ODS stalen
- Aluminium, non-ferro materialen
- Composieten
- Glas en kwarts
- Keramische materialen
- (Vezelversterkt) grafiet
- (Vezelversterkte) kunststoffen
- Coatings, zowel organisch, hybride als anorganische

## Referenties

We zijn een waardevolle partner voor het midden- en kleinbedrijf, maar ook voor multinationals in de volgende markten: de energiesector (nucleair, biomassa, zon, wind), luchtvaart, ruimtevaart, offshore, defensie, procesindustrie, milieu en infrastructuur. Een aantal van onze klanten: Fokker, Alcoa, CEA, Soterem, Stork, ASML, FEI, Shell, Friesland Campina, Bravilor, RGS, Covidien, NRG, EADS, ITER, CERN en Attero.

