



ECN

Your energy. Our passion.

Fabricagetechnologie

“Fit for purpose”

Zowel de keuze van materiaal als de productiemethode van de materialen kunnen grote invloed op uw product of proces hebben. Hoe kan ik bijvoorbeeld seriematig met hoge kwaliteit betrouwbare gelijkde constructies produceren? Waarom voldoen mijn veren niet aan de levensduur? Hoe kan ik vervuiling in een proces beperken? Welke levensduur kan ik verwachten? De combinatie van materiaalkennis, chemische kennis, engineering-kennis en productietechnologische kennis in één groep is uniek. Hiermee kan een integrale optimalisatie plaatsvinden. De optimalisatie kan gericht zijn op proces-, productie-, materiaal- of grondstofkosten, maar ook op de kwaliteit van het eindproduct.

U kunt bij ECN terecht voor:

- Ontwikkeling van testmethoden en procedures
- Invloed van chemische processen
- Laserprocessen
- Dunne film technologie
- High-end keramiek
- Metaalspuitgieten (MIM)
- Beitsen en passiveren
- Chromvrije processen

Recente opdrachten

Onze meest recente opdrachten bestaan uit het beschrijven van procedures en het valideren daarvan ten opzichte van de norm. Daarnaast leveren wij onze klanten specificaties voor de controle van productiestappen evenals een definitie van chromvrije processen.

Productie

Heeft u een (eind)product voor ogen maar weet u niet wat de beste techniek of het beste proces is om het product te realiseren? Of heeft u een nieuw proces en weet u niet welke materialen hiervoor in uw procesequipment kunnen worden gebruikt? Dan bent u bij ons aan het juiste adres. Door onze brede ervaring met verschillende productietechnieken en processen en onze grote verscheidenheid aan prototyping en testtechniek, kunnen onze experts u verder helpen. Ook kunnen wij de prototyping of serieproductie van specials in huis produceren en assembleren.

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
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.

