

## Thermografisch onderzoek

### Wat is thermografie?

Thermografie is het, met behulp van een infra-rood camera, onderzoeken en fotograferen van niet zichtbare warmtebronnen of verliezen die schade kunnen veroorzaken in installaties of energiekosten kunnen verhogen.

Met behulp van moderne digitale technieken is het mogelijk om via een temperatuursindicatie aan te geven welke kwetsbare punten en / of onderdelen aandacht vragen of aan vervanging toe zijn.

Voordeel van het inhuren van Tecson Inspections B.V. is dat elk bedrijf gebruik kan maken van deze techniek tegen een fractie van de nieuwprijs van een dergelijke camera. Daarnaast maakt men gebruik van de expertise die in meer dan 15 jaar tijd is opgebouwd door Tecson Inspections B.V.

### Waarom thermografisch onderzoek?

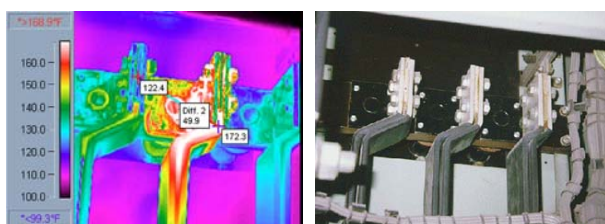
Thermografisch onderzoek heeft een aantal voordelen deze zijn;

- De inspectie kan tijdens bedrijf plaats vinden
- Volledige temperatuurs-analyse door digitale techniek
- Er kunnen nauwkeurige temperatuurmetingen worden verricht
- De metingen zijn reproduceerbaar

### Waar kan thermografie worden ingezet?

Thermografie kan onder andere worden ingezet bij inspectie van de volgende items;

- Preventieve controle elektrische schakelkasten
- Vroegtijdig signaleren van elektrotechnisch storingen in een continu installatie
- Bepalen temperatuurschommelingen in ovens, fornuizen en reactoren
- Controleren koeling van transformatoren
- Opsporen van *hot-spots* in productie-installaties
- Isolatie onderzoek voor gebouwen
- Opzoeken van lekken in leidingen en systemen
- Kortsluiting in elektrolytische processen



Naast deze items zijn er nog veel meer gebieden waar thermografisch onderzoek een beter of goedkoper alternatief kan zijn voor reeds bekende oplossingen.

### Welke camera gebruikt Tecson Inspections B.V.?

Tecson Inspections B.V. beschikt over de Thermovision 470 camera. Deze camera beschikt over een speciaal vlamfilter wat met name een groot voordeel oplevert bij inspectie van ovens. Het vlamfilter voorkomt foutieve interpretatie als gevolg van de vlammen in de oven.

De camera is zeer functioneel uitgerust en werkt autonoom gedurende 4 uur. Alle informatie wordt digitaal vastgelegd en kan in zeer korte tijd worden verwerkt. Tijdens het onderzoek kunnen reeds bepaalde gegevens en informatie worden verschaft. Via speciale software worden alle resultaten en analyses van het onderzoek verwerkt in een gedetailleerd rapport.

### Wat levert het op?

- *Veiligheid*; door het in kaart brengen van eventuele hot-spots kan de brandveiligheid vergroot worden.
- *Bedrijfszekerheid*; door preventieve inspecties kunnen potentiële problemen vroegtijdig worden gesignaleerd en worden opgelost zonder dat dit gepaard gaat met productieverlies.
- *Kostenbesparing*; door bedrijfszekerheid te vergroten lagere kosten aan onderhoud en energie.

### Waarom Tecson Inspections B.V.?

- Jarenlange ervaring in thermografie
- Hoogwaardige camera met vlamfilter
- Complete digitale rapportage
- Goede referenties in Belgische industrie