

## Tracing leiding traject



### Situatieschets

Fire-Up is een producent en leverancier van vuurgerelateerde producten voor kachel, haard en barbecue. Milieuvriendelijke aanmaakblokjes, houtskool en houtskool briketten vormen de hoofdbestanddelen. Fire-Up International B.V. heeft geïnvesteerd in een nieuw bedrijfspand met de meest innovatieve productielijn en de daarbij behorende nieuwe verpakkingslijnen, voor het produceren en verpakken van onze natuurlijke, duurzame (bruine) aanmaakblokjes. Huikeshoven is door Fire-Up benaderd om een leiding traject voor het transport van bio-olie door de hele fabriek te voorzien van tracing. De tracing is noodzakelijk omdat de bio-olie onder de 40 grC te viskeus wordt om te verpompen. De bio-olie wordt verwerkt in de aanmaakblokjes als een soort brandstof.

### De oplossing

Met de gestelde eisen zijn de Engineers van Huikeshoven aan de slag gegaan. Na het bepalen van onder andere de benodigde vermogens, layout van de tracing, montage mogelijkheden en omgevingscondities, is er een kabel keuze gemaakt.

Uiteindelijk is er voor een teflon verwarmingskabel met RVS omvlechting gekozen met een eenzijdige aansluiting die in het werk om lengte gemaakt kan worden

Dit is een parallelle kabel, welke zeer betrouwbaar, chemische resistent, flexibel en mechanisch sterk is. De kabel heeft een lange levensduur en is eenvoudig te repareren in het geval van een beschadiging door werkzaamheden.

De kabel laat zich met eenvoudige meetapparatuur controleren. Door het juist afgestemde vermogen en layout van de kabel, laat deze zich goed regelen.

De eisen voor brandveiligheid in de fabriek zijn zeer hoog gezien het product dat vervaardigd wordt. De regelkast is daarom voorzien van beveiliging tegen kortsluiting en oververhitting.

### Gestelde eisen

- Brandveilige oplossing
- Duurzame oplossing
- Procestemperatuur 60°C
- Bewaking van de temperatuur binnen instelbare toleranties
- Bij onderhoudsinspecties moet de tracing gecontroleerd kunnen worden.



Het traject is opgedeeld in een externe vulleiding voor de tanks, een retourleiding en 3 vulleidingen van de tanks naar het dompelbad waar de bio-olie verwerkt wordt. De gehele installatie is voorzien van alarmmeldingen, die een afwijking in de temperatuurtolerantie en een sensor defect kunnen detecteren.

## Samengevat

Klant Huikeshoven:	Fire-Up
Uitdaging:	Veilige installatie
Resultaat:	Door middel van samenwerking en goed overleg hebben we een mooi project kunnen neerzetten.



*Eind product Fire-up*

## Montage

De montage is in nauwe samenwerking met Fire-up



## Oplevering



## Huikeshoven Service:

- Engineering/Ontwerp en Advisering
- Montage op Lokatie
- Inspectie van tracinginstallaties
- Groot assortiment aan voorraad
- Snelle leveringen

Huikeshoven BV is specialist in industriële elektrowarmte  
Als importeur/groothandel leveren wij de volgende producten

- Tracing systemen
- Ribbenbuiskachels
- Vatverwarmers
- Verwarmde dekens en slangen
- Verwarmingselementen

Voor ons volledige programma, bezoek onze websites [www.huikeshoven.nl](http://www.huikeshoven.nl)

