



De introductie van eerste  
klas mineraal geïsoleerde  
verwarmingskabels

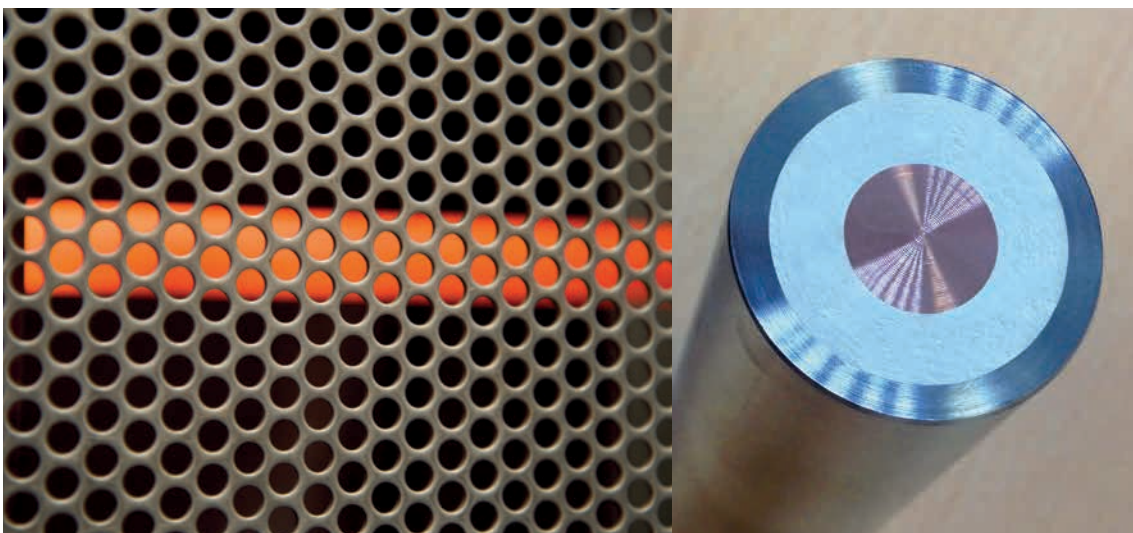


## Introductie van MCAAA

MC AAA Ltd is een toonaangevende fabrikant, die gespecialiseerd is in het maken van roestvrij staal omhulde en mineraal geïsoleerde, stroom- en warmtekabels. Zij zijn gevestigd vlakbij Chester, in het graafschap Flintshire, in het Verenigd Koninkrijk. Deze nieuwe kabels zijn geschikt voor gebruik bij zeer hoge voltages en temperaturen die nog nooit eerder commercieel zijn toegepast.

Het 'MC AAA High Voltage' verwarmingssysteem levert een nieuwe technologie voor het verwarmen van boorgaten. Elektro thermische verwarming van boorgaten wordt al jarenlang gebruikt voor flow assurance, maar het wordt nu aangepast zodat het ook gebruikt kan worden voor verlenging van de levensduur van de bron, voor het terugdringen van de viscositeit (strokerigheid) van de aardolie en voor 'in-situ' oliewinning, een techniek waarbij stroom in teerzand wordt geïnjecteerd om de olie vloeibaar te maken.

In het verleden was het voltage voor mineraal geïsoleerde warmtekabels beperkt tot 600 volt. Tegenwoordig kan er gewerkt worden met 4160 volt of meer, dankzij het gebruik van het juiste materiaal en nieuwe productietechnieken.



Dit heeft vele praktische voordelen, omdat er nu gebruik kan worden gemaakt van langere warmtekabels, waardoor de mobiliteit en productie van de olie in reservoirs wordt vergroot; en kan er nu een constante stroom van hoge thermische energie aangeboden worden.

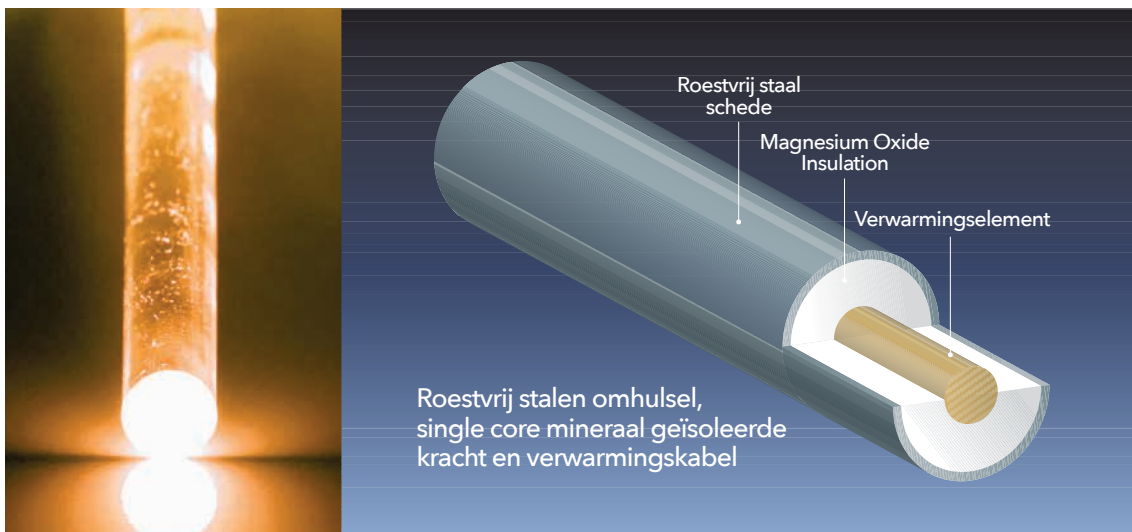
De MC AAA kabel productie is nu beschikbaar om Mineraal Geïsoleerde (MI) warmte kabels te produceren met een lengte van 1600 meter zonder het gebruik van externe koppelverbindingen.

De thermische warmte die wordt overgebracht van de mantel naar het reservoir is doorgaans de beperkende factor van de hoeveelheid energie die kan worden overgebracht van de elektrische verwarmers naar de constructie. Dit wordt gebruikt om optimale wattverbruik te controleren, wat uiteindelijk weer de geleider weerstand zal bepalen per lengte eenheid.



### Belangrijkste functies:

- Kabels die volledig kunnen worden aangepast naar de wensen van de klant
  - Beschikbare maten van 0.8 tot 1.2 inch
  - Werkzaam op 5000 volts
  - Stroomkabels beschikbaar van 0.25 tot 0.375 inch
  - Werkzaam op temperaturen van 500°C
  - Lengte van 1600 meter
- Kracht en warmtekabels beschikbaar of een combinatie van beide als kant- enklare kabel



### Meest gebruikt voor:

- De olie en gas industrie
- Verwarming van boorgaten
- Het voorzien 'flow assurance' bij ruwe olie
- SAGD pre-heating
- In-situ steam generation
- Offshore heaters
- Stroomkabels die gebruikt kunnen worden in een riskante omgeving



Ons doel bij MC AAA is om superieure waarde te geven  
aan onze klanten door de productie en het leveren van  
World Class Heater Minerale Cable Technology

[www.MC AAA.co.uk](http://www.MC AAA.co.uk)

Unit 18 Drive A | First Avenue | Deeside Industrial Park East | Zone 2 | Deeside | Flintshire | CH5 2NU

T: + (44) 1244 289225 | E: mail: [mkt@mcaaa.co.uk](mailto:mkt@mcaaa.co.uk)