




tempco 
SYSTEMS SENSORS SERVICES

KRACHT/ENERGIE CENTRALE TECHNOLOGIE

TEMPERATUUR MEETTECHNOLOGIE VOOR
ENERGIEOPWEKKING IN KRACHT/ENERGIE
CENTRALES

ADVIES>OPLOSSING>INNOVATIE



KRACHT/ENERGIE TECHNIEK

ELEKTRICITEIT, GAS, VUUR, STOOM, WATERSTOF, WIND
ONZE SENSOREN METEN WAAR KRACHTEN AAN HET
WERK ZIJN

TEMPERATUUR MEETTECHNOLOGIE VOOR ENERGIEOPWEKKING IN ENERGIECENTRALES ETC.

Om ons allemaal van energie te voorzien, hebben energiecentrales te maken met enorme krachten. De behoefte aan hogere efficiëntie en lagere CO₂-emissies, evenals nieuwe bedrijfsparameters, vereisen ook nieuwe benaderingen van gegevensverzameling. TEMPCO Sensors houdt gelijke tred met de juiste meettechniek en oplossingsgericht advies! Wij zijn al tientallen jaren een erkende partner voor temperatuur meettechnologie in de energiecentrale-industrie. In nauwe samenwerking met systeembeheerders en systeemfabrikanten implementeren we een groot aantal projecten en onderzoeken we voortdurend nieuwe manieren om meetwaarden te registreren. In de energiecentraletechniek wordt niet alleen gebruik gemaakt van onze uitgebreide specialistische kennis, maar van ons gehele assortiment mee technische producten. Hiertoe behoren onder meer hoogspanning-

Spanning vaste- en oliedichte sensoren, hoge temperatuurthermokoppels en sensoren voor explosiegevaarlijke omgevingen. TEMPCO Sensors levert ook technologie zoals ontstekingskabels en ontstekingselektroden voor het ontsteken van gasstromen onder extreme omstandigheden. Of het nu gaat om standaardcomponenten of gebruikers specifieke ontwerpen. wij bieden oplossingen voor alle soorten energiecentrales. Wat het proces ook is, onze experts zijn het juiste aanspreekpunt voor U!

- ✓ Sensoren bestand tegen hoogspanning tot 12 kV
- ✓ Zuur-, olie- en brandstofbestendig PFA en FEP-geïsoleerde aansluit kabels
- ✓ Sensoren voor potentieel explosieve omgevingen
- ✓ P92-inlas hulslen voor hoge temperaturen materialen





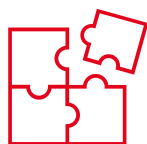
BESPAAR ENERGIE MET ONTSTEKINGS PRODUCTEN

Gascentrales worden, naast zonnen en waterstof en biogascentrales, aanzienlijk belangrijker voor de energietransitie. De werking van nieuwe generaties gasturbines vereisen niet alleen hoogwaardige temperatuursensoren, maar ook de juiste brander- en ontstekingstechnologie. Met zijn expertise op het gebied van materiaal technologische ontwikkeling en productie heeft TEMPCO/RÖSSEL-Messtechnik samen met een van de grootste turbinefabrikanten van Europa en Bureau Veritas een ontstekingskabel ontworpen die bestand is tegen de hoogste belastingen van nieuwe generaties gasturbines.



DE UITDAGING

Bij het ontwerpen en ontwikkelen van ontstekingskabels voor gasturbines ligt de uitdaging in het combineren van materialen voor hoge temperaturen (keramiek) met behoud van de hoogste diëlektrische sterktes tot 25 kV. Bovendien moet een beschermingsniveau van IP6X worden gehandhaafd om de maximale ontstekingsenergie naar de elektrode te leiden.



DE OPLOSSING

In overleg met de klant, één van de grootste turbine fabrikanten van Europa, en Bureau Veritas zijn hoogwaardige kabels ontworpen en geoptimaliseerd. De benodigde verbindingselementen uit keramische materialen zijn geschikt gemaakt voor serieproductie en getest onder reële omstandigheden.



DE INNOVATIE

Onze expertise heeft bijgedragen aan de standaardisatie van de bougiekabelseries voor diverse typen gasturbines. Er is een ontstekingskabel ontworpen die bestand is tegen de hoogste belastingen van de nieuwe generaties gasturbines. Deze ontwikkeling werd binnen twee jaar succesvol afgerond met goedkeuringen en testen. Bovendien profiteren onze klanten van de betrouwbare levering van sensoren en passende ontstekings technologie uit één hand. Ontstekingskabels en brander groepen worden volledig door ons vervaardigd.



Ontstekingskabel

Uw persoonlijke product specialist

ADVIES>OPLOSSING>IINOVATIE

WIJ BIEDEN OPLOSSINGEN VOOR

”

+31(0) 172493141
info@tempco-sensors.nl

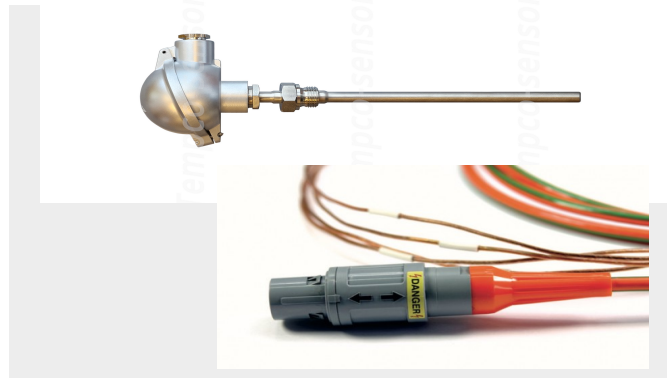
+ VERBRANDINGSPROCES

+ EEN GASTURBINE STARTEN

+ TRANSFORMATIE

+ STOOMGENERATIE

+ KOELCIRCUIT / KOELPROCES



📍 TEMPCO Sensors b.v.
Goudseweg 181
2411 HK Bodegraven

☎ +31(0)172 493141

✉ info@tempco-sensors.nl
www.tempco-sensors.nl



CENTROC **L**
Kalibrierlabor DAkkS D-K-17734-01-00

