



KRAFTWERKSTECHNIK
TEMPERATURMESSTECHNIK FÜR ENER-
GIEERZEUGUNG IN KRAFTWERKEN

Beratung. Lösung. Vorsprung.



KRAFTWERKSTECHNIK

STROM, GAS, FEUER, DAMPF –
WIR MESSEN, WO KRÄFTE AM WERK SIND

TEMPERATURMESSTECHNIK FÜR ENERGIEERZEUGUNG IN KRAFT- WERKEN

Um uns alle mit Energie zu versorgen, müssen Kraftwerke mit gewaltigen Kräften umgehen. Der Bedarf an höheren Wirkungsgraden und weniger CO₂-Ausstoß sowie neue Betriebsparameter erfordern dabei auch neue Ansätze in der Messwerterfassung. RÖSSEL-Messtechnik hält mit der passenden Messtechnik und lösungsorientierter Beratung mit! Seit mehreren Jahrzehnten sind wir anerkannter Partner für Temperaturmesstechnik in der Kraftwerksindustrie. In enger Zusammenarbeit mit Anlagenbetreibern und Anlagenbauern realisieren wir eine Vielzahl an Projekten und beschreiten immer wieder neue Wege für die Messwerterfassung.

In der Kraftwerkstechnik kommt nicht nur unser umfangreiches Fachwissen zum Einsatz, sondern auch unsere gesamte Bandbreite an Messtechnik-Produkten. Dazu gehören unter anderem hochspan-

nungsfeste und öldichte Sensoren, Hochtemperatur-Thermoelemente und Sensoren für explosionsgefährdete Bereiche.

RÖSSEL-Messtechnik liefert auch Technologie wie Zündkabel und Zündelektroden für die Zündung von Gasstrom unter extremen Bedingungen. Ob Standardkomponenten oder anwenderspezifische Konstruktionen – wir bieten Lösungen für alle Kraftwerkstypen.

**Egal, um welchen Prozess es geht,
unsere Experten sind der richtige Kontakt!**

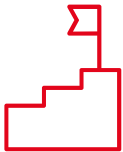
- ✓ Hochspannungsfeste Sensoren bis 12 kV
- ✓ Säure-, öl- und kraftstoffbeständige PFA- und FEP-isolierte Leitungen
- ✓ Sensoren für explosionsgefährdete Bereiche
- ✓ P92-Einschweißhülsen für Hochtemperaturmaterialien
- ✓ Leitsystemunabhängig (SIEMENS, ABB, MaueI)





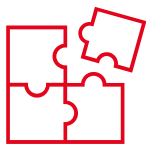
MIT ZÜNDENDEN IDEEN ENERGIE SPAREN

Für die Energiewende gewinnen Gaskraftwerke neben Solar- und Biogaskraftwerken deutlich an Bedeutung. Für den Betrieb neuer Gasturbinengenerationen werden nicht nur hochleistungsfähige Temperatursensoren benötigt, sondern auch die passende Brenner- und Zündtechnik. Mit seiner Expertise in Materialtechnik, Entwicklung und Fertigung hat RÖSSEL-Messtechnik gemeinsam mit einem der größten Turbinenbauer Europas und dem Bureau Veritas eine Zündleitung konstruiert, die höchsten Belastungen neuer Gasturbinengenerationen standhält.



DIE HERAUSFORDERUNG

Bei der Konstruktion und Entwicklung von Zündkabeln für Gasturbinen besteht die Herausforderung in der Kombination von Hochtemperaturwerkstoffen (Keramiken) unter Einhaltung höchster Durchschlagsfestigkeiten bis 25 kV. Zusätzlich muss ein Schutzgrad von IP6X eingehalten werden. Das Zündkabel darf die steile Zündenergie rampe nur wenig reduzieren, um die maximale Zündenergie zur Elektrode zu leiten.



DIE LÖSUNG

In Absprache mit dem Kunden, einem der größten Turbinenbauer Europas, und dem Bureau Veritas wurden Hochleistungskabel konstruiert und optimiert. Die notwendigen Verbindungselemente aus keramischen Werkstoffen wurden zur Serientauglichkeit gebracht und unter realen Bedingungen getestet.



DER VORSPRUNG

Unsere Kompetenz leistete einen Beitrag zur Vereinheitlichung der Baureihe Zündkabel für verschiedene Gasturbinentypen. RÖSSEL-Messtechnik hat eine Zündleitung konstruiert, die höchsten Belastungen neuer Gasturbinengenerationen standhält. Diese Entwicklung wurde innerhalb von zwei Jahren mit Zulassungen und Erprobungen erfolgreich abgeschlossen. Unsere Kunden profitieren dabei zusätzlich von der zuverlässigen Lieferung von Sensorik und passender Zündtechnik aus einer Hand. Zündkabel und Brennergruppen werden komplett von RÖSSEL-Messtechnik hergestellt, sodass sich Kunden auf eine hohe Verfügbarkeit verlassen können.



mehr erfahren...



Zündkabel

„Ich bin gespannt auf Ihre Anfrage –
sprechen Sie mich an!“

Jörg Krause

Experte für Kraftwerkstechnik

0800 - 15000 - 40

joerg.krause@roessel-messtechnik.de

WIR BIETEN
LÖSUNGEN FÜR

+ ROHSTOFFFÖRDERUNGS- UND
BEREITSTELLUNGSPROZESS

+ VERBRENNUNGSPROZESS

+ STARTEN EINER GASTURBINE

+ TRANSFORMATION


+ DAMPFERZEUGUNG



+ KÜHLKREISLÄUFE / KÜHLPROZESS

LERNEN SIE UNS KENNEN
KONTAKT





 RÖSSEL Messtechnik GmbH
Seidnitzer Weg 9
D-01237 Dresden



 +49 351 312 25-10

 info@roessel-messtechnik.de
 www.roessel-messtechnik.de



 RÖSSEL Messtechnik GmbH
Lohstraße 2
D-59368 Werne

 +49 2389 409-0

 info@roessel-messtechnik.de
 www.roessel-messtechnik.de

Stand: 01/2024

RÖSSEL-MESSTECHNIK – IHR ZERTIFIZIERTER PARTNER

Als zertifizierter Hersteller von Temperaturmesstechnik für Industrie und Forschung erfüllen wir höchste Fertigungsstandards. Mit international anerkannten Zulassungen und Kalibrierungen bieten wir Qualität, auf die Sie sich weltweit verlassen können.



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

