

Plant Life and Integrity Services



Our well-established approach in assessing plant integrity matters enable us to offer numerous services to plant operators and utilities. We assess, diagnose and provide solutions to plant defects, chemistry and corrosion problems, working on-site or in our metallurgy, chemistry and NDT laboratories. We are experts in boiler tube failures, header creep and fatigue, steam and gas turbine component management, high energy piping, and valves and chests.

Your Benefits

We add value to our customers by:

- Providing expert technical support during plant outages and refurbishments.
- Providing clients with time saving inspections and repair techniques.
- Assisting clients to manage plant risks with latest strategies captured in up-to-date documentation.

In short, we help our clients run safe plants at minimum cost.

Our Scope:

Areas of Expertise

- Materials and Welding Technology
- Failure Analysis and Trouble Shooting
- Condition Monitoring (Electrical, Vibration and Instrumentation)
- Structural Integrity and Plant Life Assessment
- Inspection Management and Specialist NDT
- Metallurgy and Forensic Engineering
- Risk Analysis and Reliability Engineering
- Technical Assurance (Engineering Policy and Technical Standards)

Anlagentechnik und Werkstoffe



Unsere Anlagenexperten helfen Ihnen dabei, Ihre Anlagen in einem einsatzbereitem Zustand zu halten, um Produktivität, Zuverlässigkeit und Sicherheit zu gewährleisten.

Mit unserer Werkstoffexpertise zu mechanischen, thermischen oder korrosionschemischen Einflüssen helfen wir Anlagenbetreibern, ein mögliches Versagen von Bauteilen zu vermeiden. Im Schadensfall unterstützen wir eine schnelle, transparente Ursachenbeschreibung, Lösungsfindung und damit Vermeidung unnötiger Folgekosten. Dabei setzen wir verschiedene Prüfmethoden ein, um Werkstoffe auf Eignung, Verarbeitungsmerkmale und Zustand zu bewerten. Wir arbeiten vor Ort oder in unseren Laboren für Werkstoffprüfung und -analyse von Metallen und Kunststoffen sowie Zerstörungsfreie Prüfmethoden. Wir sind Experten für Kesselrohrausfälle, Kriech- und Ermüdungsschäden von Verteilerköpfen, Bauteilmanagement für Dampf- und Gasturbinen, Hochleistungsrohren sowie Ventile und Kammern.

Ihr Nutzen

Wir schaffen Mehrwert für unsere Kunden durch:

- Fachkundige technische Unterstützung bei Anlagenausfällen und Modernisierung von Altanlagen
- Zeitsparende Inspektionen und Reparaturtechniken
- Unterstützung beim Management von Anlagenrisiken mit neuesten Strategien, die in der aktuellen Dokumentation erfasst sind.

So können unsere Kunden unnötige Kosten und Betriebsrisiken vermeiden.

Unser Ansatz:

Prüfmethoden und Kompetenzen

- Werkstoff- und Schweißtechnik
- Fehleranalyse und Fehlerbehebung
- Zustandsüberwachung (Elektrik, Vibration und Instrumentierung)
- Bewertung der strukturellen Integrität und Lebensdauer von Anlagen
- Inspektionsmanagement und ZfP-Spezialisierung
- Metallurgie und forensische Analysen
- Risikoanalyse und Zuverlässigkeits-Engineering
- Technische Sicherheit (technische Richtlinien und technische Standards)