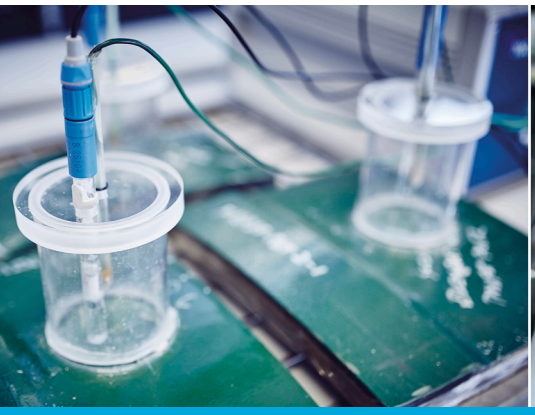
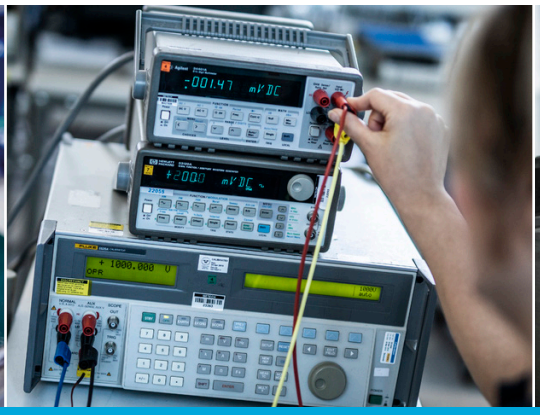
PRÜFLEISTUNGEN VON EXPERTEN

element

WINDENERGIE









RISIKEN MINIMIEREN, EFFIZIENZ ERHÖHEN UND BETRIEBSAUSFÄLLE VERMEIDEN

Mit steigender Nachfrage nach umweltfreundlicherer Energie entwickelt sich die Nutzung von Windkraft mit hohem Tempo weiter, wobei neuen Herausforderungen durch größere Anlagen und den Betrieb unter schwierigen Umweltbedingungen entstehen. Das Element-Netzwerk bietet Prüf-, Kalibrier- und Inspektionsdienstleistungen an, die Ihnen helfen, die geplante Lebensdauer zu gewährleisten und Ausfallzeiten zu minimieren.

HERSTELLER VON WINDKRAFTANLAGEN

Das umfangreiche Fachwissen und die Prüfmöglichkeiten von Element helfen Herstellern von Windkraftanlagen, die Integrität und Lebensdauer von Materialien, Komponenten und Systemen sicherzustellen. Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Mechanische Prüfungen von Verbund- und metallischen Werkstoffen
- Strukturprüfungen
- Zerstörungsfreie Prüfungen und Inspektionen
- Überwachung von Öl- und Schmiermitteln
- Fehler- und Schadensanalysen
- Korrosionsprüfungen
- Qualifizierungsprüfungen für Schweißarbeiten
- Simulationen (Strukturen, Wind, Flüssigkeiten und Temperaturen)
- Kalibrierungen
- Beschichtungsprüfungen
- Ingenieurdienstleistungen (ECA, FEA, FFS)
- Umweltprüfungen (Regen, Blitzschlag, UV-Strahlung)
- Brandschutz-Beratung

HERSTELLER VON KOMPONENTEN

Element unterstützt Hersteller bei der Entwicklung, Optimierung und Produktion von Komponenten, die für den Einsatz in Windkraftanlagen und Windparks geeignet sind. Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Qualifikationsprüfungen von Produkten und Komponenten
- Prüfungen von Verbundwerkstoffen und metallischen Werkstoffen
- Zerstörungsfreie Prüfungen und Inspektionen
- Korrosionsprüfungen
- Qualifizierung von Schweißverfahren
- Fehler- und Schadensanalysen
- Umweltprüfungen (Regen, Blitzschlag, UV-Strahlung)
- Systemprüfungen
- Kalibrierungen
- Beschichtungsprüfungen
- Simulation von Strukturen, Wind, Flüssigkeiten und Temperaturen

WINDPARK-BETREIBER

Unsere Dienstleistungen für Windparks konzentrieren sich auf den Zustand von in Betrieb befindlichen Anlagen, um eine unabhängige Einschätzung des relativen Zustands im Vergleich zu den Erwartungen zu liefern. Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Zerstörungsfreie Prüfung und Inspektion
- Überwachung von Öl- und Schmiermitteln
- Korrosionsanalyse
- Schweißverbindungsprüfungen
- Fehler- und Schadensanalysen
- Ingenieurdienstleistungen (ECA, FEA, FFS)
- Kalibrierungen
- Beton- und Gesteinskörnungsprüfung
- Brandschutz-Beratung
- Messung von Geräuschemissionen

ÜBER ELEMENT

Element verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Testen von Hightech-Materialien und -Produkten für die Luft- und Raumfahrt und den Energiesektor, einschließlich Leichtbaumaterialien, Verbundstrukturen und Offshore-Anlagen. Unsere Fähigkeiten umfassen:

- Kalibrier- und Prüferfahrung seit der Errichtung von kommerziellen Windparks in den 1980er Jahren.
- Internationales Netzwerk mit fast 200 Standorten weltweit
- Einzigartiges Angebot an Prüfdienstleistungen
- Digital Engineering
- Die Fähigkeit zu investieren und spezielle Lösungen zu entwickeln, die auf unserer Expertise und Ihren Anforderungen basieren

Senden Sie Ihre Anfragen an: contact.us@element.com oder rufen Sie uns an: +49 800 000 5137