

PREDICTIVE MAINTENANCE: ERA-INTELLIGENT COUPLER SYSTEM (ICS)



Predictive Maintenance: era-Intelligent Coupler System

Die Instandhaltungsmaßnahmen und deren Intervalle finden nur zu definierten Zeiten statt → Schäden werden nicht über einen längeren Zeitraum zeitgerecht erkannt. **Das Problem:** Dies kann dazu führen, dass die Elektrokupplung komplett ausgetauscht werden muss!

- Die Sensoren sind im Kontaktträger und in der Kupplung integriert
- Aus den Messungen werden Datensätze gewonnen, aus denen dann eine Rückkopplung (Signal) erzeugt wird, sobald aus der Auswertung hervorgeht, dass ein Grenzwert überschritten wurde
- Andere Arten von Sensoren sind auf Anfrage möglich und können nach Kundenwunsch ausgeführt werden
- Sensoren können in alle Kupplungstypen eingebaut werden
- Die Software wird anpassbar sein

→ Keine zeitaufwändige und teure Fehlerbehebung
→ Einsparungen bei Zeit, Personal und Kosten für Reparaturen

era-ICS: Permanente Funktionsüberwachung von Systemkomponenten und Verschleißteilen zur bedarfsgerechten Darstellung oder Vorhersage notwendiger Instandhaltungsmaßnahmen.

· **Wasereintritt**

→ Die Sensoren des era-Intelligent Coupler Systems messen den Wassereintritt in Echtzeit

· **A/V Position (Kontaktverschleiß)**

→ Die Sensoren der era-Intelligent Coupler Systems misst den Abstand und den Winkel zwischen den beiden Kupplungen in Echtzeit

· **Fehlfunktionen der Kondensation durch unsachgemäßen Gebrauch des Menschen bei extremen Temperaturen oder Fehlfunktionen der Heizelemente**

→ Die Sensoren des era-Intelligent Coupler Systems messen in Echtzeit die Luftfeuchtigkeit und den Temperaturunterschied zwischen dem Gehäuseinneren und der Umgebung