

Tillståndskontroller mekanik roterande maskiner

Optimal prestanda för Er utrustning



Mekanisk tillståndskontroll innehåller en variation av specialiserade tester, diagnoser och tjänster som siktar på den optimala funktionen för Er utrustning. Vi kan på kontraktbasis ta hand om hela Er park av roterande maskiner som elmotorer, pumpar, växellådor och fläktar genom att göra planerade och periodiska tillståndsmätningar samt leverera experttjänster.

Tjänster för kraftvärmeverk och industriella anläggningar

- Tjänster tillståndskontroll
- Tillståndsprov
- Experttjänster för problemlösning och strukturell mekanik
- Garanti och godkännadeprov
- Balansering av fasta och flexibla rotor
- Utbildning

Tillståndsovervakning

Vi påstår att på kontraktbasis kan vi ta ansvar för hela Er maskinpark och utföra planerade och periodiska tillståndsmätningar och leverera Er experttjänster. Vi utvecklar konstant metoder gällande tillståndsmätningssystem.

Avtalade tillståndsovervakningstjänster för

Kraftvärmeverk och industriella anläggningar:

- Kompletta innehåll av tillståndsovervakningstjänster
- Analys, diagnostik och prognostjänster
- Maskinspecifika tillståndsgranskningar och -studier
- Omfattande problemlösningar och professionella tjänster
- Kontinuerlig utveckling av periodiska arbetssätt och metoder
- Beräkningar av krafter som verkar på lagerblock mm.

Tjänster för turbiner och generatorer

- Tillståndsprov (Diagnostic Test Run - DTR)
- Strukturella (vibration, spänning) värden under drift eller simulerade nödsituationer
- Termisk förskjutning (TDAS)
- Processparametrar (TDAS)
- Fingeravtryck under idrifttagning
- Tillståndsovervakning
- Periodisk tillståndsovervakning
- Fjärrdiagnoser

- Balansering av stora maskiner på plats
- Ledning av fabriksprov (t.ex. balansering av turbiner)
- Expertstöd och professionell problemlösning metoder för vibrationsproblem
- Expertis inom tillståndsovervakningssystem och maskinskydd
- Granskning och konsultation gällande Tillståndsovervakning

Felsökning av utmattning och/eller vibrationsproblem

- Experimentiell modul analys (EMA) med hjälp av simulerad eller drifttagen magnetisering bestämma egenfrekvenser, lägesformer och dämpning
- Operational deflection shape (ODS) Driftavvikelsemätning och analys
- Vibration-, tryck-, förskjutnings-, spänningsmätningar m.m. med processparametrar
- Mätningar i onormal miljö (hög temperatur, under vatten, strålning)
- Övervakning & analys av strukturella värden (vibration/spänning)
- Mätningar av vridmoment och torsionsvibrationer med hjälp av telemetrisystem (= mätningar från roterande axel)
- Konsulttjänster för strukturmekanik
- Planering av strukturella ombyggnader och dämpning (dampers) för att eliminera vibrationsproblem

Nyckel fördelar:

- Optimal prestanda
- Väl planerat förebyggande underhåll
- Underhållsbesparingar
- Utbildning av personal

Fortum, Power Solutions

Turbine and Generator Solutions,
P.O.Box 100, 00048 Fortum, Finland
Tel. +358 10 4511, powersolutions@fortum.com,
www.fortum.com/powersolutions

För vidare information:

Tom Laurila +46 727163 570,
tom.laurila@fortum.com
Michael.J.Bergman +46 7069 35263
michael.j.bergman@fortum.com