

## Termografering av mekaniska utrustningar

Trenden går mot att allt fler mekaniska utrustningar termograferas allt eftersom kunskapen om metoden ökar och tillgängligheten på kompetent personal blir allt större. Termografering av lager, AC/DC motorer, kapslingar, lindningar, pumpar, hydraulik, växlar, fläktar och många fler liknande tillämpningar kan lätt identifiera brister med modern teknik.

### Förebygger driftstopp

Ett fel i mekaniska utrustningar börjar nästan alltid med att temperaturen stiger. Med hjälp av termografi kan man finna felen och åtgärda dem i tid innan brand eller driftstopp uppstår. Mekaniska utrustningar innehåller hundratals objekt som alla är en potentiell problemkälla. Med termografi är det snabbt och enkelt att kontrollera utrustningen.

### Varför uppstår fel?

När mekaniska utrustningar är i drift och roterande delar utför ett arbete uppstår friktion. Ett visst mått av friktion är tillåtet och helt normalt.

Men när friktionen blir för hög utvecklas värme och temperaturen stiger till onormala nivåer. Detta kan uppstå på grund av till exempel bristande lager, felaktig last, igensatt ventilation, felaktig uppriktning, dålig eller felaktig smörjning etc..

Vibrationer, fukt, smuts, korrosion och rent mekaniskt slitage är exempel på andra faktorer som kan spela in.

Temperaturhöjningen påskyndar nedbrytningsförloppet och felet åtgärdar aldrig sig självt.

Elmotorers lindningsisolering är speciellt temperaturkänslig och tar skada av övertemperaturer samt förkortar livslängden dramatiskt.

Det viktigaste är att felen hittas i GOD TID!

Mekanisk termografering kräver kompetens och rätt utrustning. Vi har värmekameror speciellt anpassade för underhåll och certifierad personal.

