Van onverwachte schade, naar voorspelbaar onderhoud

Bewezen Condition Monitoring oplossingen in uiteenlopende industrieën



Windenergie
Turbines en aandrijflijnen



Marine & Offshore
Trusters,aandrijvingenen & sheaves



Procesindustrie
Pompen, ventilatoren en compressoren



Pulp & Paper
Walsen, drogers en aandrijvingen

Bewezen technologie
Continu inzicht in conditie van kritische rotaing equipment.

Bewezen expertise
Kennis van rotating equipment en hun faalmechanismen

Bewezen toepasbaarheid
Meer dan **30 jaar** succesvol toegepast in diverse sectoren en assetomgevingen.

Hoe vertaald SKF deze *bewezen* aanpak
naar een *compleet en betrouwbaar conditiebeeld* van beweegbare infrastructuur?

Confidentiality: C3 – Confidential

De lagerconditie is één signaal binnen het complete asset

Voor een volledig beeld zijn meerdere databronnen en expertise nodig.

Roterende delen
Lagers, tandwielkasten, aandrijvingen

Hydrauliek
Druk, temperatuur, lekkage

Elektro
Stroom, spanning, status



Opgenomen vermogen
Belasting, energieverbruik

Mechanica
Constructie, trillingen, vervorming

Weer / getijde
Wind, waterstand, weersomstandigheden

Niemand kan dit alleen: het RWS-ecosysteem verbindt data, expertise en uitvoering.

Confidentiality: C3 – Confidential

Niet méér data, maar betere beslissingen

Van meten tot een onderbouwde onderhoudsprioriteit.

1 Meten

Proces- en conditieparameters

- Aantal brugbewegingen
- Temperatuur
- Trillingen
- Olieconditie
- Belasting / vermogen
- Hydraulische druk

2 Combineren

Data per kritische asset

- Procesdata
- Conditiedata
- Onderhoudshistorie
- Assetkennis en context

3 Signaleren

Afwijkende patronen herkennen

- Trends vergelijken
  - in tijd
  - met andere objecten
- Grenswaarden bewaken
- Afwijkingen vroeg detecteren

4 Duiden

Oorzaak, risico en urgentie bepalen

- Assetkennis toepassen
- Oorzaak beoordelen
- Risico en urgentie bepalen

5 Prioriteren

Onderhoud plannen op het juiste moment

- Werkorder
- Inspectie
- Smering / afstelling
- Blijven monitoren

Meetsystemen
signaleren afwijkingen

Specialisten
van data naar informatie

RWS
prioriteert en beslist

De beherende aannemersbedrijven voeren de vastgestelde onderhoudsactie uit en koppelen de resultaten terug.

Confidentiality: C3 – Confidential

Eerder weten, beter prioriteren

Conditie-inzicht ondersteunt RWS bij beschikbaarheid, risico, planning en standaardisatie.

Beschikbaarheid

Minder onverwachte uitval en, waar verantwoord, langere onderhoudsintervallen.

Risicobeheersing

Eerder inzicht in verslechterende machineconditie en risico's beter onderbouwd afwegen.

Planning en prioritering

Onderhoud over assets op het juiste moment (tijdig) uitvoeren.

Ecosysteem en standaardisatie

Data, assetkennis en uitvoering samenbrengen in één gedeelde werkwijze.

Beoogde waarde voor RWS

Aantonen hoeveel eerder kritische degradatie herkenbaar is en hoe dit helpt onderhoud beter te prioriteren.

Internationale praktijkervaring

5 - 15%
hogere beschikbaarheid

18 - 25%
lagere onderhoudskosten

Niet het systeem prioriteert: RWS prioriteert, ondersteund door gevalideerde conditie-informatie.

Confidentiality: C3 – Confidential

Van conditiemeting naar onderbouwd onderhoudsadvies

SKF combineert infrakennis met Condition Monitoring, analyse en advies binnen het **RWS-ecosysteem**.

De onderscheidende kracht van SKF

Infrakennis
Jarenlange ervaring met bruggen, sluizen en roterende delen.

Condition Monitoring
Passende metingen en bewaking voor kritische equipment.

Analyse en duiding
Afwijkingen herkennen en oorzaken technisch beoordelen.

Onderhoudsadvies
Risico, urgentie en mogelijke vervolgactie bepalen.

Niet alleen meten, maar begrijpen en adviseren

Van assetcase naar schaalbare werkwijze

1. **Start met één kritische asset**
2. **Toon bruikbaarheid en waarde aan**
3. **Standaardiseer data en werkwijze**
4. **Schaal op binnen het RWS-ecosysteem**

SKF kan een platform bieden, maar sluit ook aan op bestaande platforms

Samen in het ecosysteem

RWS
Regie over data, prioriteiten en besluiten.

9 beherende aannemersbedrijven
Uitvoering, inspectie en terugkoppeling.

SKF en andere specialisten
Meten, analyseren, technisch duiden en adviseren.

Waarom dit een TIJGER-aanpak is

Toekomstgericht
Van reactief naar voorspellend onderhoud

Initiatiefrijk
Beginnen met één kritische asset

Juiste informatie
Conditiedata combineren met infrakennis

Gebruikersgericht
Bruikbare inzichten voor RWS en keten

Educatief
Samen leren en kennis standaardiseren

Resultaatgericht
Sturen op beschikbaarheid, risico en prioriteit

Confidentiality: C3 – Confidential