



Trillingsbewaking en voorspellend onderhoud

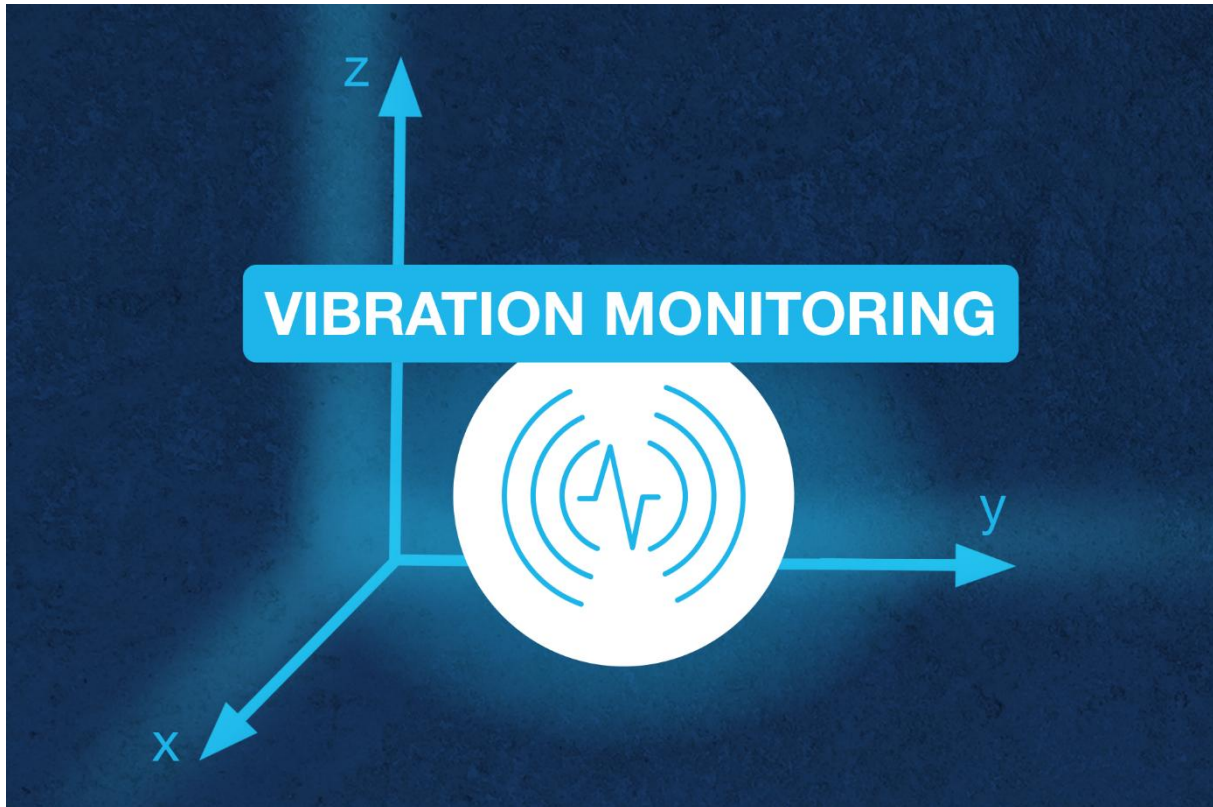
Onze partner KOSTAL Drives Technologie biedt met trillingsbewaking een functie die direct in de frequentieomvormer van het INVEOR-systeem is geïntegreerd. Deze technologie maakt het mogelijk om de conditie van een installatie continu in de gaten te houden en zo de stap te zetten naar voorspellend onderhoud.

In productieinstallaties bestaan veel individuele componenten, die allemaal gevoelig zijn voor slijtage en mechanische problemen. Dat kan leiden tot defecten en, in het ergste geval, tot een volledige stilstand. Normaal gesproken worden installaties daarom op vaste intervallen onderhouden. Het zou economischer zijn om alleen te onderhouden wanneer dat écht nodig is. De trillingen die in een installatie worden gemeten, vormen hiervoor dé sleutelindicator. Door het systeem continu te monitoren op trillingen kan de onderhoudsbehoefte precies worden vastgesteld, wat kosten en productiviteitsverlies tot een minimum beperkt.

De slimme fitnesstracker voor uw installatie

Trillingsbewaking bewaakt uw toepassing tijdens bedrijf op onregelmatigheden die veroorzaakt worden door trillingen — vergelijkbaar met een fitnesstracker die uw hartslag in de gaten houdt. De INVEOR-frequentieomvormer houdt zo continu de "gezondheidstoestand" van uw installatie in de gaten. Potentiële problemen zoals voortschrijdende slijtage of het naderend falen van mechanische componenten kunnen vroegtijdig worden herkend. Omdat de functie direct in de frequentieomvormer is geïntegreerd, hoeven er geen aparte sensoren te worden aangeschaft en geïnstalleerd. Dat bespaart tijd en geld.

Aan de slag met voorspellend onderhoud



Trillingsbewaking registreert trillingen in uw applicatie. Daarnaast kan een PT1000-weerstandstemperatuursensor worden gebruikt om temperaturen te monitoren. Naast deze gegevens kunnen ook allerlei actuele waarden en procesvariabelen die in de omvormer beschikbaar zijn worden gemonitord zoals: instelfrequentie, actuele frequentie, mechanisch toerental, motorstroom, motorspanning, alle digitale en analoge I/O's, koppel, motorvermogen, bedrijfstijd en klantspecifieke PLC-uitgangsvaariabelen. De verzamelde gegevens kunnen via een veldbus (EtherNet/IP, Profinet) of MQTT worden doorgezet naar een PLC of de cloud. Analyse van de gegevens gebeurt met de software INVERTERapp of INVERTERpc. Vroegtijdige detectie van anomalieën en het nemen van tegenmaatregelen vormen de basis van voorspellend onderhoud.

Voordelen voor uw toepassing

De functie is volledig geïntegreerd in de frequentieomvormer, waardoor stilstandtijden worden verminderd en onderhoudskosten dalen. Bovendien wordt de levensduur van de installatie optimaal benut en neemt de betrouwbaarheid en efficiëntie toe. Alle procesvariabelen komen uit één bron, wat het geheel toekomstbestendig en klaar voor voorspellend onderhoud maakt.

Bron: [Trillingsbewaking](#)

Over ons

Marsman Elektronica en Aandrijvingen - De toekomst in besturings- en automatiseringstechnologie

Onze kernactiviteiten zijn:

- Procesautomatisering en visualisatie
- Motion control technologie
- Asynchrone motoren, synchrone motoren en servomotoren (wisselstroom)
- Borstelmotoren, borstelloze motoren, servomotoren, motoren met geïntegreerde elektronica en frameloze motoren (gelijkstroom)
- Diverse opties voor vertragingskasten, feedback, remmen, koppelingen en accessoires
- Klantspecifieke aanpassingen en speciale ontwerpen

Onze partners:

KEB Automation | KEB Antriebstechnik | Württembergische Elektromotoren (WEG) | **KOSTAL Drives Technology** | PMW Dynamics | Kählig Antriebstechnik GmbH | ADVANCED Motion Controls

[Marsman Elektronica en Aandrijvingen](#)