

# Welke apparaten moeten worden gescreend op trillingen?

Het aantal apparaten in bedrijven neemt niet alleen toe, maar ook het soort apparaten wordt meer. Met een groot aantal apparaten onder uw beheer kan onderhoud met een vaste route moeilijk uit te voeren zijn tijdens de dagelijkse activiteiten. Er is vastgesteld dat meer dan 90% van de machines voordeel kan hebben van een programma voor bewaking op afstand.

Het screenen van apparaten op trillingen kan de inzetbaarheid verbeteren, de kosten verlagen en ervoor zorgen dat u geen inspanningen verspilt aan onnodig onderhoud op basis van een tijdschema. Het plaatsen van één of twee triaxiale sensoren op elk apparaat is voldoende om te controleren op overmatige trillingen. Met behulp van draadloos verbonden, op afstand toegankelijke sensoren kunt u overstappen van preventief op voorspellend onderhoud.

## Motoren

Motoren zijn de meest kritische apparaten in elke installatie. Omdat deze onderhevig zijn cyclische krachten waardoor slijtage wordt veroorzaakt, kan dit leiden tot een verkeerde uitlijning of loszitten, wat zorgt voor een hogere mechanische belasting en minder vermogen. Lagers kunnen slijten en storingen veroorzaken. Daarom kan het bewaken van de conditie van de apparatuur met trillingssensoren de levensduur van de apparatuur verlengen.

## Ventilatoren en blazers

Zorgen dat de machines koel blijven, is voor de meeste, zo niet alle, werkzaamheden van essentieel belang. In veel gevallen, zoals HVAC, kunnen ventilatoren moeilijk te bereiken zijn en is het moeilijk om bij de lagers te komen. Met bewaking op afstand kan uw team veilig metingen uitvoeren op afstand en de gegevens op hun slimme apparaat bekijken. Veelvoorkomende storingen zijn:

- Wrijving ventilatorblad
- Verkeerde uitlijning van as en huis
- Onbalans tussen as en ventilatorblad
- Deeltjesophoping of erosie van bladen

## Pompen

De meeste installaties hebben een groot aantal pompen in bedrijf. Verkeerde asuitlijning is de belangrijkste oorzaak van overmatige trillingen. Dit kan gebeuren wanneer problemen met de grondplaat optreden, zoals softfoot, losse bouten, scheuren in een frame of een onjuiste passing tussen componenten. Het identificeren van overmatige vibratie is essentieel om mogelijk desastreuze storingen te voorkomen.

## Tandwielkasten

Tandwielkasten zijn overal in industriële toepassingen en meestal moeilijk te bereiken. Niet-gedeteteerde onjuiste uitlijning of slijtage van lagers kan leiden tot vroegtijdige storing. Met sensoren op afstand krijgt u tijdig bericht om onderhoud te plannen en voorzieningen te treffen.

## Transportbandsystemen

Een verkeerde uitlijning van de aandrijflijn kan leiden tot kostbare uitvaltijd bij verpakkings- en distributiewerkzaamheden. Met behulp van draadloze sensoren op afstand en cloudgebaseerde software kunnen teams alarmmeldingen ontvangen op hun aangesloten slimme apparaten die hen waarschuwen voor dreigende storingen.



## Geautomatiseerde assemblagelijnen

Gerobotiseerde machines vormen een belangrijk onderdeel van veel fabrieken, met name in de automobielenindustrie. Door voortdurend op afstand gegevens te verzamelen van gerobotiseerde assemblagelijnen met draadloze trillingssensoren kan de levensduur van apparatuur worden verlengd en kan het personeel buiten gevaarlijke gebieden blijven.

## Koelers

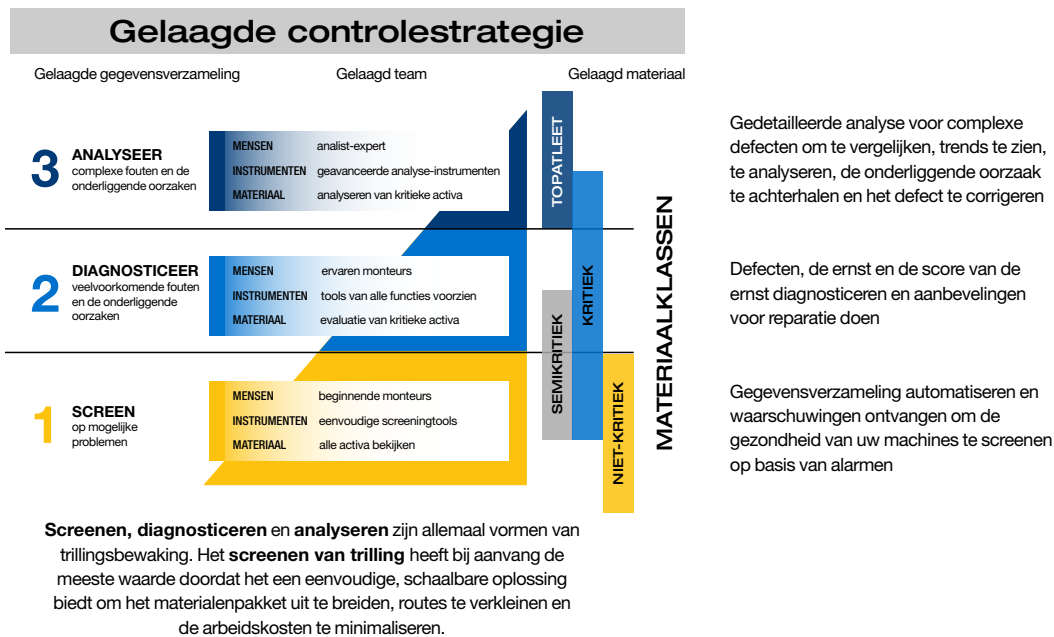
Koelmiddelen zijn gevaarlijke materialen die niet beperkt zijn tot de gezondheidszorg of het voedingsmiddelen- en drankengebied. Bedrijven, zoals datacenters, zijn ook afhankelijk van koelapparatuur. Zorg ervoor dat de compressoren in uw koelers op optimale capaciteit werken door te controleren op overmatige trillingen.

## Voordelen van de 3561 FC- en FCCM-software

De Fluke 3561 FC-trillingsensor is draadloos en kan in ongeveer een uur eenvoudig worden ingesteld. De Fluke Connect™ Condition Monitoring-software (FCCM) stuurt alarmen naar gebruikers wanneer apparaten statuswijzigingen ondergaan op basis van de ernstschaal voor de totale trilling van Fluke.

In tegenstelling tot het verzamelen van routegebaseerde meetgegevens, stuurt de 3561 FC continu gegevens naar de cloud, zodat u gegevenstrends kunt bekijken. Analyseer de gegevens, bekijk ze in grafieken en maak aangepaste dashboards om ze met uw team te delen.

Voor meer informatie over de Fluke 3561 FC-trillingsensor en hoe deze uw voorspellend onderhoudsprogramma kan verbeteren, kunt u contact opnemen met ons verkoopteam of gaat u naar [Fluke.com](http://Fluke.com).



**Accelix.** *Betrouwbare verbindingen.*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Bel voor meer informatie:**  
In de VS 856-810-2700  
In Europa +353 507 9741  
In het VK +44 117 205 0408  
E-mail: [support@accelix.com](mailto:support@accelix.com)  
Webtoegang: <http://www.accelix.com>

©2018 Fluke Corporation. Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.  
07/2018 6011190a-nl

**Wijziging van dit document is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Fluke Corporation.**

**Meer informatie over Fluke Connect op: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)**