

# Belangrijkste industriële toepassingen voor trillingssensoren

Het opnemen van trillingssensoren in industriële onderhoudsprogramma's kan een zware klus lijken, maar het is nog nooit zo eenvoudig geweest om te screenen op overmatige trillingen in apparatuur. Met trillingsbewaking installeert u eenvoudigweg de sensor en kunt u beginnen gegevens te ontvangen. Binnen enkele minuten krijgt u de informatie die u nodig hebt om gegevensgestuurde beslissingen te nemen.

Krijg toegang tot gegevens in de fabriek of overal ter wereld door draadloze, continu streamende sensoren toe te voegen aan uw onderhouds- en betrouwbaarheidsprogramma. Met de cloud-gebaseerde software worden gegevens opgeslagen en geleverd, zodat u praktische inzichten krijgt over de conditie van de apparatuur. Trillingsonderzoek is een voordelige manier om meer apparaten te bewaken door het automatiseren van gegevensverzameling, waarmee teams naar voorspellend onderhoud worden geleid.

Bijna 90% van de machines heeft voordeel van conditiebewaking. Door sensoren in uw programma's voor industrieel onderhoud en betrouwbaarheid op te nemen, hebben u en uw team een duidelijk beeld van de conditie en efficiëntie van de apparatuur. Dit toepassingsadvies behandelt enkele van de belangrijkste industrieën waar trillingsbewaking nuttig kan zijn.

## HVAC

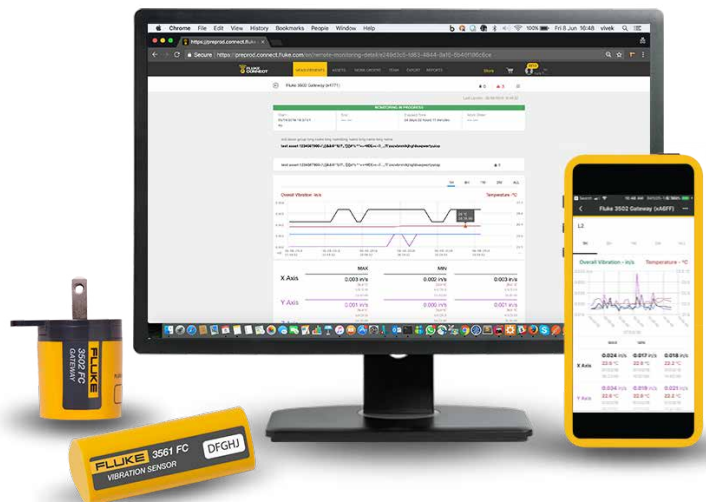
Ventilatoren en compressoren zijn essentieel om ervoor te zorgen dat HVAC-systemen goed werken. Bekijk metingen op afstand op slimme apparaten terwijl u op veilige afstand van ventilatoren en blazers blijft. Zorg dat de lucht blijft stromen en houd de machines koel door trillingssensoren op afstand te installeren, zodat uw team problemen kan lokaliseren voordat deze werkelijk optreden.

## Voedingsmiddelen en dranken

Tandwielkasten, koelers en rollen drijven voedsel- en drankbewerkingen aan. Uitvaltijd in deze systemen kan een domino-effect veroorzaken in de gehele productielijn. Real-time en historische gegevens helpen u bij het maken van trends, bij het analyseren en interpreteren van uit apparatuur verzamelde informatie.

## Water en afvalwater

De uitvaltijd van pompen in waterdistributie- en afvalwaterzuiveringsinstallaties heeft, afgezien van de financiële kosten, een negatieve invloed op de klantentoeegang en de waterkwaliteit. Het installeren van trillingssensoren op niet-kritieke apparaten zorgt ervoor dat waterinstallatieteams meer onderhoud intern gaan uitvoeren, dat de kosten lager worden en dat routes op basis van een tijdschema worden geminimaliseerd.





## Een trillingsoplossing voor alle industrieën

Het gebruik van de Fluke 3561 FC-trillingssensor in combinatie met de Fluke Connect™ Condition Monitoring-software (FCCM) vereenvoudigt de trillingsbewaking. Bewaar informatie van meerdere sensoren en meters op één gebruiksvriendelijke plaats.

Iedereen in uw team kan de 3561 FC-trillingssensor eenvoudig installeren. Naar FCCM gestreamde informatie is ook gemakkelijk te interpreteren zonder gespecialiseerde training.

Verbeter de betrouwbaarheid van niet-kritieke en semi-kritieke apparatuur door bewaking op triaxiale frequenties tussen 10 hertz (Hz) en 1000 Hz. FCCM-software heeft trillingsstandaarden voor 37 apparaatcategorieën en toont alarmeren op slimme apparaten wanneer machines statuswijzigingen ondergaan op basis van de ernstschaal voor de totale trilling van Fluke.

Verleng de levensduur van uw apparatuur, krijg de informatie die u nodig hebt om gegevensgestuurde beslissingen te nemen en besteed minder tijd aan reactieve reparaties door het analyseren van informatie verstrekt door de 3561 FC. Het opnemen van trillingssensoren in uw bedrijf maakt niet alleen uw leven gemakkelijker, maar u zult ook een grotere betrouwbaarheid van uw apparatuur ervaren.

**Voor meer informatie over de Fluke 3561 FC-trillingssensor en hoe trillingsbewaking uw voorspellend onderhoudsprogramma zal verbeteren, kunt u bellen met ons verkoopteam of een bezoek brengen aan [Fluke.com](http://Fluke.com).**

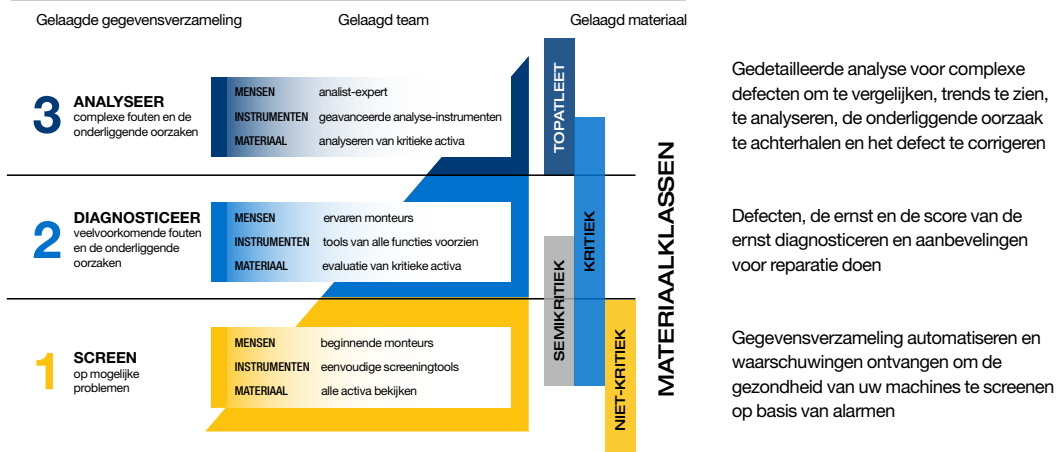
## Olie en gas

Olie- en gasexploitanten hebben faciliteiten op afgelegen plaatsen waar extreme weersomstandigheden, stof en zand voorkomen. Monteurs en technici hebben robuuste technologie nodig om de ontberingen van deze locaties te kunnen doorstaan. U hoeft alleen maar uw telefoon te pakken om de apparaatstatus te zien in plaats van naar afgelegen locaties te reizen.

## Automobieliindustrie

Het op maat maken van conditiebewakingsprogramma's voor faciliteiten op bedrijfsniveau kan zeer kostbaar zijn, maar dat hoeft niet. Met een groot aantal apparaten is een kosteneffectieve installatie van sensoren van essentieel belang. Sensoren die eenvoudig te implementeren zijn, stellen teams in staat om economisch de dekking uit te breiden over de hele fabriek.

## Gelaagde controlestrategie



Gedetailleerde analyse voor complexe defecten om te vergelijken, trends te zien, te analyseren, de onderliggende oorzaak te achterhalen en het defect te corrigeren

Defecten, de ernst en de score van de ernst diagnosticeren en aanbevelingen voor reparatie doen

Gegevensverzameling automatiseren en waarschuwingen ontvangen om de gezondheid van uw machines te screenen op basis van alarmeren

**Screenen, diagnosticeren en analyseren** zijn allemaal vormen van trillingsbewaking. Het **screenen van trilling** heeft bij aanvang de meeste waarde doordat het een eenvoudige, schaalbare oplossing biedt om het materialenpakket uit te breiden, routes te verkleinen en de arbeidskosten te minimaliseren.

**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 6011192a-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)**