



MANAGE ELKE BEAT VAN JE INSTALLATIE

Condition monitoring
analyse, advies en service

www.dexis.be



DEXIS

BELGIUM



Houd machines dichtbij hun optimale werking

Zoveel roterende machines die hun dagelijks werk doen. Toch is er zo weinig bekend over hun conditie. Zijn ze in goede staat? Vertonen ze afwijkingen of zijn er storingen te verwachten die het productieproces beïnvloeden? Het moet frustrerend zijn zo weinig inzichten te hebben.

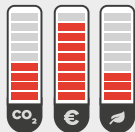
Door de conditie van machines nauwkeurig te monitoren, mis je geen enkele beat meer en kan je problemen herkennen voordat ze zich voordoen. Onderbouwd met relevante conclusies van shopfloor tot topfloor. Zo kan Maintenance optimale onderhoudsniveaus plannen, beschikt Engineering over een basis voor procesoptimalisatie en kan Operations slimmere O&M-beslissingen nemen.

Ons aanbod biedt expertise in het implementeren, analyseren en adviseren van een proactieve datagestuurde aanpak voor minder energieverbruik en CO₂-uitstoot en voor meer uptime, productiviteit en veiligheid.

VOORDELEN VAN CONDITION MONITORING



**Verbeterde
productiviteit**



**Verminderd
energiever-
bruik en
CO₂-emissies**



**Verlengde
levensduur
van assets**



**Meer
veiligheid**

Vereenvoudig het complexe

Organisaties worstelen met het opstarten, onderhouden of uitbreiden van data-gestuurde beslissingen in hun onderhoudsprogramma vanwege een gebrek aan expertise, tijd, middelen en de juiste combinatie van oplossingen.

Dexis Belgium vereenvoudigt het complexe. Onze oplossingen bieden inzichten in de juiste context, zodat performance, OEE monitoring, data en analyse eenvoudig wordt.

We beschikken over praktische ervaring op het gebied van onderhoud en herstellingen van rotating equipment en maken gebruik van merkonafhankelijke sensor- en conditiebewakingstechnologieën.

ELK ASPECT VAN CONDITIEBEWAKING, ÉÉN PARTNER



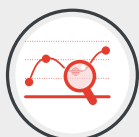
ANALYSE:

Experts verzamelen en analyseren data van trillingen, temperatuur en meer om abnormale gedragingen en trends te identificeren.



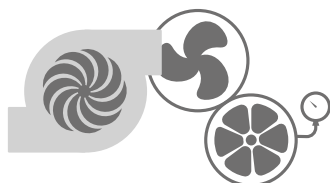
ADVIES:

We bieden ondersteuning voor problemen zoals uitlijnfouten, smeercondities, koppelingsdefecten/onnauwkeurigheden, slijtage van lagers, resonantie en meer.



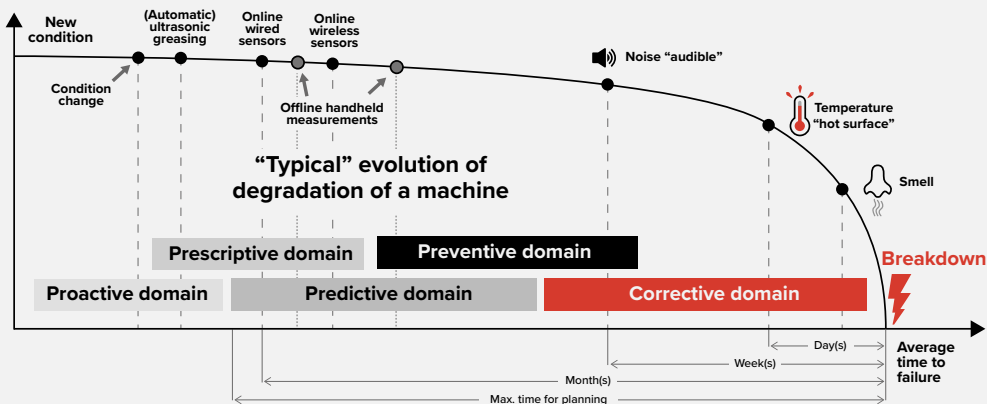
SERVICE:

Op basis van data-analyses lossen we met een onderhoudsteam on-site problemen op, onderhouden en herstellen we machines en leveren we onderdelen.



Monitoring op de gehele aandrijftrein van motoren tot key componenten:

- Motor
- Pomp
- Reductor
- Lagerblokken
- Ventilatoren
- Blowers
- Mengers



Vooruitzicht door inzicht

Blijf voorop lopen door inzichten om te zetten in actie. We bieden meetprogramma's voor correctieve-, preventieve-, en conditie gebaseerde onderhoudsmethodes, zowel offline als online, om de conditie van jouw machines inzichtelijk te maken en ware oorzaken van storingen te onthullen. Daarnaast leveren we prescriptief advies, een onderhouds- en herstelservice on-site en spare parts om de hoofdoorzaak van problemen op te lossen voordat ze een onverwachte storing veroorzaken.



Periodieke monitoring

Periodieke conditiebewaking wordt in de praktijk meestal gebruikt als preventieve of predictieve oplossing op (semi-) kritische activa. Er wordt preventief op **regelmatige basis** een diepgaande controle uitgevoerd met een **vast interval**. Door periodiek te meten wordt de trend van significante veranderingen door onze specialisten opgepikt, gevolgd door advies.



Online monitoring

Systemen voor online conditie-bewaking, zowel bedraad als draadloos, volgen machinetrillingen en andere parameters de klok rond, zodat er **continu** gegevens verzameld, getrend en beoordeeld worden. Gehele secties of kritische machines kunnen worden bewaakt. Afwijkingen kunnen a.d.h.v. KPI's, basis automatische analyse en trendgegevens worden geïnterpreteerd.



Remote monitoring/ prescriptief advies

Via gegevensanalyse gebruiken we de data van machines om metingen en **analyses van op afstand** uit te voeren. Machinetrillingen, temperatuur, druk en kritische procesparameters worden bewaakt en geanalyseerd om machinestoringen op te sporen. Afwijkingen worden gedetecteerd door onze experts, gevolgd door prescriptief advies en onderhoud/herstel on-site.

Suikerfabriek bespaart 10% aan energieverbruik en voorkomt onnodige uitval met condition monitoring



100%
Minder stilstand



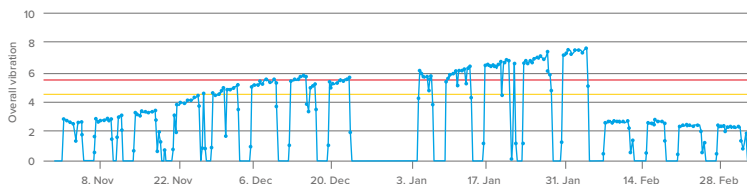
12.859
Besparing op jaarbasis

Probleem: Geen inzicht in de mogelijke oorzaak van stilstand van de ventilator.

Oplossing: 22 assets (motoren, motorreductoren en pompen) werden uitergerust met draadloze sensoren. Op 2 van de 3 radiaalventilatoren werd onbalans gedetecteerd door het aanladen van suiker op de waaier. Zonder sensoren bleven de ventilatoren in onbalans draaien, wat gaat leiden tot het falen van de lagers van de motor.

Energy Savings en enkel nog op data gebaseerde “cleaning cycles”

Resultaat: Sinds de start eind 2020 zijn 3 stilstanden van assets voorkomen door tijdige alarmering en analyse van data. Omdat deze sensoren ook het vermogen meten, constateerden we dat het opgenomen vermogen bij de gereinigde ventilator tot 11% lager ligt dan bij de aangeladen ventilator. Dit betekent een besparing van 12.859 euro op jaarbasis, enkel en alleen al op de ventilatoren! Daarnaast wordt er vandaag een cleaning cycle ingepland waardoor er prescriptief (op voorschrift) gereinigd wordt, wanneer de sensor aangeeft dat het echt nodig is.



Figuur 1

8 nov – 23 dec: trillingen nemen toe tot boven alarmgrenzen

23 dec - 3 jan: fabriek gesloten

4 jan: heropstart met opnieuw stijgende trillingen

5 feb- ...: lage trillingen met gereinigde ventilator

Maximale inzichten in elke beat, datagestuurde beslissingen? Let's talk

Voor Dexis Belgium kiezen:

 Twee werelden verenigd 	 Gecertificeerde specialisten 	 Merkonafhankelijk
Een combinatie van kennis van motoren, tandwielen, aandrijvingen en MRO-componenten gekoppeld aan digitale expertise van condition monitoring.	We hebben in-house CAT II en CAT III experts die advies geven en oplossingen on-site kunnen implementeren.	Baanbrekende geschikte offline en online condition monitoring oplossingen en OEM-onafhankelijke spare parts op voorraad.

Meer info over **condition monitoring**?
Scan de **QR code** of surf naar

dexis.be/como



LOCATIES

BRUGGE

Gotevlietstraat 10-12,
8000 Brugge
T: +32 (0)50 31 71 22

GENK

Troisdorflaan 5,
3600 Genk
T: +32 (0)89 35 70 16

HASSELT

Voogdijstraat 33
3500 Hasselt
T: +32 (0)11 288 288

www.dexis.be



DEXIS
BELGIUM