



SURVEILLEZ EN PERMA- NENCE L'ÉTAT DE VOS INSTALLATIONS

Condition monitoring
analyse, conseils et service

www.dexis.be



DEXIS

BELGIUM



Un fonctionnement optimal de vos machines

Une multitude de machines tourne toute la journée sans s'arrêter. Pourtant, on ne sait souvent pratiquement rien de leur état. Sont-elles en bon état ? Présentent-elles des anomalies ou des dysfonctionnements susceptibles d'affecter le processus de production ? Cela doit être frustrant de disposer d'aussi peu d'informations.

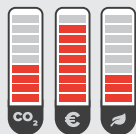
En surveillant de près l'état des machines, vous ne manquez plus rien et pouvez anticiper les problèmes. En vous basant sur des conclusions pertinentes, de l'atelier jusqu'aux bureaux. Le département Maintenance peut ainsi planifier des niveaux de maintenance optimaux, l'Engineering dispose d'une base pour l'optimisation des processus et le département Operations est en mesure de prendre des décisions plus intelligentes en matière d'O&M.

Notre offre fournit une expertise dans la mise en œuvre, l'analyse et la recommandation d'une approche proactive basée sur les données en vue de réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ et d'augmenter le temps de fonctionnement, la productivité et la sécurité.

AVANTAGES DU CONDITION MONITORING



Productivité améliorée



Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂



Durée de vie prolongée des machines



Sécurité accrue

Simplifiez le complexe

Les organisations ont du mal à lancer, maintenir ou étendre les décisions fondées sur les données dans leur programme de maintenance en raison d'un manque d'expertise, de temps, de ressources et de la bonne combinaison de solutions.

Dexis Belgium simplifie le complexe. Nos solutions fournissent des informations dans le bon contexte, ce qui facilite la surveillance, les données et l'analyse des performances et de l'OEE.

Forts de notre expérience pratique de la maintenance et de la réparation des équipements rotatifs, nous utilisons des capteurs et des technologies de surveillance des conditions des équipements indépendants de la marque.

TOUS LES ASPECTS DE LA SURVEILLANCE DES CONDITIONS, UN SEUL PARTENAIRE



ANALYSE :

Nos experts recueillent et analysent les données relatives aux vibrations, à la température, etc. afin d'identifier les comportements anormaux et les tendances.



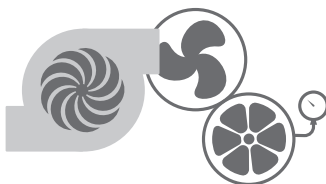
CONSEILS :

Nous fournissons une assistance pour des problèmes tels que le désalignement, les conditions de lubrification, les défauts/insuffisances de l'embrayage, l'usure des roulements, la résonance et plus encore.



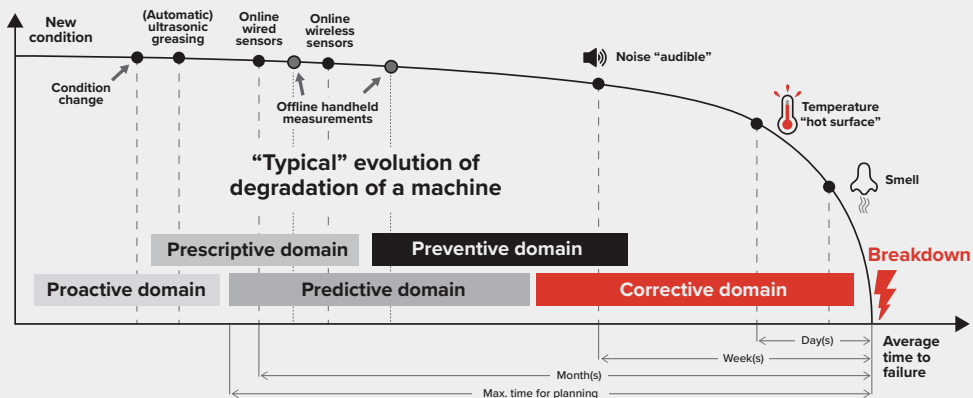
SERVICE :

Sur la base de l'analyse des données, nous résolvons les problèmes sur place, entretenons et réparons les machines et fournissons des pièces détachées à l'aide d'une équipe de maintenance.



Surveillance de l'ensemble de la chaîne cinématique, des moteurs aux composants clés :

- Moteur
- Pompe
- Réducteur
- Paliers à roulements
- Ventilateurs
- Souffleurs
- Mélangeurs



L'anticipation grâce aux données

Gardez une longueur d'avance en concrétisant vos idées. Nous proposons des programmes de mesure pour les méthodes de maintenance corrective, préventive et conditionnelle, hors ligne et en ligne, pour comprendre l'état de vos machines et révéler les véritables causes des pannes. Nous fournissons également des conseils prescriptifs, un service de maintenance et de réparation sur site et des pièces de rechange pour résoudre la cause profonde des problèmes avant qu'ils ne provoquent une panne inattendue.



Surveillance périodique

La surveillance périodique des conditions est généralement utilisée comme solution préventive ou prédictive pour les actifs (semi)-critiques. Des contrôles préventifs approfondis sont effectués **à intervalles** réguliers. Grâce à des mesures périodiques, la tendance à des changements significatifs est détectée par nos spécialistes et suivie de conseils.



Suivi en ligne

Les systèmes de surveillance des conditions en ligne, avec ou sans fil, suivent les vibrations des machines et d'autres paramètres 24 heures sur 24, ce qui permet de recueillir, d'analyser et d'évaluer les données **en continu**. Des sections entières ou des machines critiques peuvent être surveillées. Les anomalies par rapport aux indicateurs clés de performance, aux analyses automatiques de base et aux données de tendance sont interprétés.



Surveillance continue / conseils prescriptifs

Grâce à l'analyse des données, nous utilisons les données des machines pour effectuer des mesures et des **analyses à distance**. Les vibrations, la température, la pression et les paramètres critiques du processus sont surveillés et analysés pour détecter les dysfonctionnements de la machine. Les anomalies sont détectées par nos experts, suivies de conseils prescriptifs et d'une maintenance/réparation sur place.

Une usine de sucre réduit sa consommation d'énergie de 10 % et prévient les pannes grâce à la surveillance des conditions



100 %
d'arrêts en moins



12 859
d'économies sur un an

Problème : Aucune compréhension de la cause possible derrière l'arrêt du ventilateur.

Solution : 22 équipements (moteurs, motoréducteurs et pompes) ont été équipés de capteurs sans fil. Sur 2 des 3 ventilateurs radiaux, un déséquilibre a été détecté en raison de la charge de sucre sur la roue. Sans capteurs, les ventilateurs continuaient à tourner de manière déséquilibrée, conduisant à la défaillance des roulements du moteur.

Économies d'énergie uniquement grâce à des « cycles de nettoyage » basés sur des données

Résultat : Depuis le lancement fin 2020, trois arrêts de machines ont été évités grâce à des alertes et des analyses de données opportunes. Ces capteurs mesurant également la puissance, nous avons constaté que la consommation d'énergie du ventilateur nettoyé est jusqu'à 11 % inférieure à celle du ventilateur chargé. Une économie annuelle de 12 859 euros rien que pour les ventilateurs ! En outre, un cycle de nettoyage est programmé dans l'intervalle permettant un nettoyage prescriptif (sur ordonnance) lorsque le capteur indique qu'il est vraiment nécessaire.

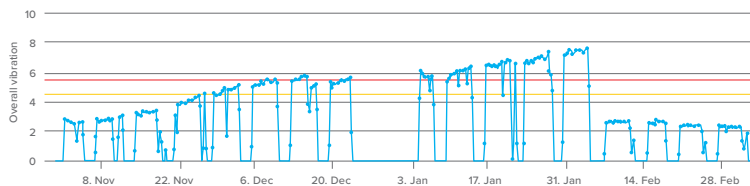


Figure 1

8 nov. – 23 déc. : les vibrations augmentent au-delà des limites d'alarme

23 déc. – 3 jan. : usine fermée

4 jan. : redémarrage avec augmentation des vibrations

5 fév. – ... : faibles vibrations avec ventilateur nettoyé

Un aperçu maximal de chaque battu, axé sur les données décisions ? Contactez-nous

Avec Dexis Belgium, optez pour :

Le meilleur des deux mondes	Des spécialistes certifiés	Aucun lien avec aucune marque
Une combinaison de connaissances sur les moteurs, les engrenages, les entraînements et les composants MRO associée à une expertise numérique de la surveillance des conditions.	Nous avons en interne des experts CAT II et CAT III qui fournissent des conseils et peuvent mettre en œuvre des solutions sur place.	Des solutions de surveillance des conditions en ligne et hors ligne adaptées et des pièces de rechange indépendantes des OEM en stock.

Plus d'informations sur la **surveillance des conditions** ? Scannez le **code QR** ou visitez

dexis.be/fr/como



EMPLACEMENTS

BRUGES

Grotevlietstraat 10-12,
8000 Bruges
Tél. : +32 (0)50 31 71 22

GENK

Avenue Troisdorf 5,
3600 Genk
Tél. : +32 (0)89 35 70 16

HASSELT

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

www.dexis.be



DEXIS
BELGIUM