



Success
stories de
clients

We pioneer motion

Des experts en vibrations satisfaits

grâce à un outil d'analyse supplémentaire, fourni par des experts et pour des experts

Avec la solution sans fil OPTIME, Finnsementti surveille de manière entièrement automatique et en continu presque toutes les machines rotatives de sa cimenterie. La solution fournit des informations facilement compréhensibles sur l'état des machines et les causes possibles de pannes. Aucun savoir-faire spécifique n'est nécessaire pour l'évaluation.

Toutefois, il était important pour les experts finlandais d'avoir une vision plus approfondie des données de chaque machine. C'est pourquoi Schaeffler a mis à la disposition du fabricant de ciment l'outil d'analyse ExpertViewer, qui a en premier lieu été développé exclusivement à des fins internes. Les spécialistes en vibrations ont ainsi reçu des informations encore plus précises, ce dont ils sont absolument satisfaits.

Avantages

- De meilleures connaissances sur l'état des machines grâce à une analyse précise et approfondie des causes.
- Un large choix d'outils d'analyse (par exemple, les curseurs des harmoniques et des bandes latérales, diagramme en cascade).
- Une utilisation intuitive du logiciel d'analyse, conçu avec et pour des experts.
- Une intégration transparente dans l'environnement OPTIME.

www.schaeffler.de/success-stories

FINNSEMMENTTI
A CRH COMPANY

Client

Finnsementti Oy,
membre du groupe CRH

Branche

Ciment

Application

Moteurs, ventilateurs,
transmissions,
pompes

Solution

Outil d'analyse vibratoire

SCHAEFFLER

Ce qui motive client...

Défi

Depuis plus de cent ans, Finnsementti fabrique du ciment dans les usines de Parainen et de Lappeenranta. La principale préoccupation de l'entreprise finlandaise a longtemps été l'arrêt des installations. Ce problème a été résolu grâce à la surveillance globale sans fil grâce au système OPTIME (CSS 0144). Les experts en vibrations ont notamment souhaité obtenir des informations plus approfondies sur l'état des différentes machines. Il était important que les données soient visualisées de manière optimale. C'est pourquoi ils ont cherché une solution permettant d'obtenir une analyse plus approfondie des données vibratoires des moteurs, des ventilateurs, des pompes et des motoréducteurs. C'est dans ce but que les experts de l'entretien se sont tournés vers Schaeffler.



Cimenterie, Finnsementti Oy, Parainen

L'analyse en profondeur des données vibratoires

> 150

des capteurs OPTIME de Schaeffler est nécessaire.

Le système OPTIME de Schaeffler est installé sur différentes machines de l'usine.



reddot winner 2021



Conditions environnementales difficiles : la poussière et la saleté n'impactent pas le système OPTIME.

Informations techniques sur les agrégats

Régime fixe

Combinaison moteurs 1 400 tr/min à 3 000 tr/min
électriques, transmission, appuis

Régime variable

Combinaison moteurs 600 tr/min à 1 000 tr/min
électriques, ventilateurs, appuis

Régime fixe

Combinaison moteurs 1 400 tr/min à 3 000 tr/min
électriques et ventilateurs

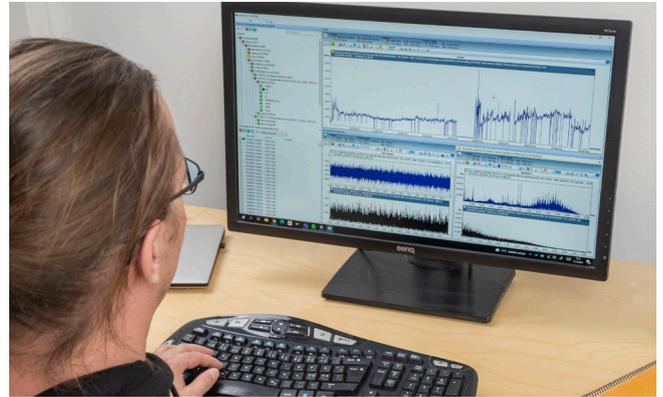
Ce que Schaeffler propose...

Solution

Les experts de Schaeffler ont recommandé la solution OPTIME ExpertViewer pour permettre une analyse approfondie. Cette solution logicielle offre aux spécialistes en vibrations une gamme complète d'outils pour l'analyse approfondie des causes des données vibratoires. Grâce à une analyse efficace, les experts ont pu évaluer de manière encore plus optimisée les nombreuses données vibratoires. Les différentes possibilités de visualisation sur le tableau de bord ont permis aux experts d'analyser plus précisément les différentes machines.

Particularités

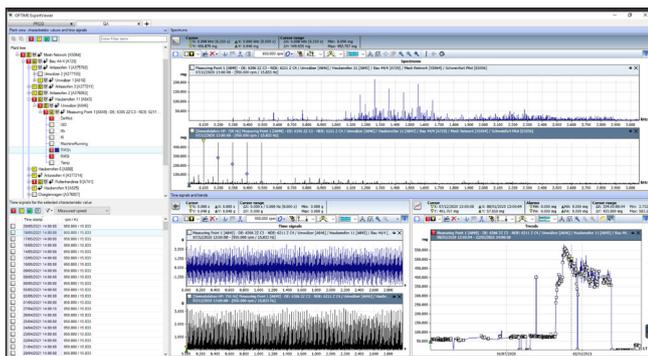
Schaeffler a développé la solution ExpertViewer en se basant sur plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de l'analyse des vibrations et souhaite transmettre ces connaissances à des spécialistes en vibrations. Par ailleurs, cette solution permet également d'évaluer les données d'autres systèmes de surveillance de l'état, tels que SmartCheck ou ProLink CMS.



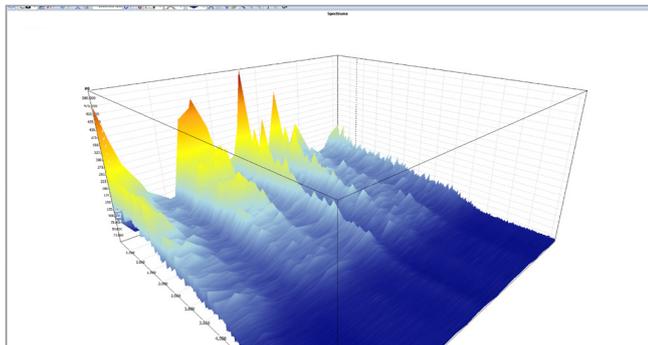
Vue du logiciel ExpertViewer sur l'ordinateur.

Informations relatives à la solution ExpertViewer

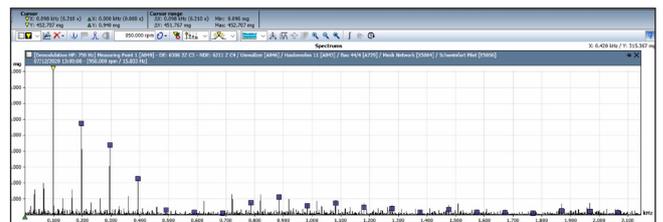
ExpertViewer	Service numérique payant destiné à l'analyse des données vibratoires
Mise à disposition	En téléchargement
Visualisation	Sur un PC
Système d'exploitation	Windows 10



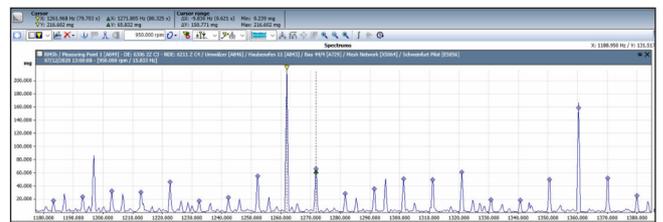
Aperçu de l'ensemble des données relatives à un point de mesure en un coup d'œil. Les recherches complexes ne sont plus nécessaires.



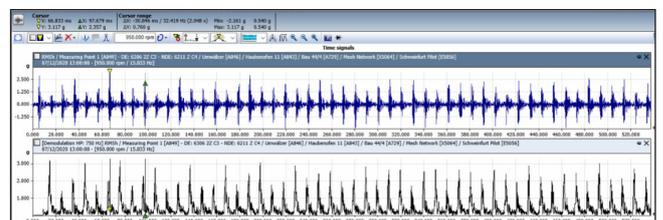
Le diagramme en cascade permet de visualiser l'évolution des fréquences dans le temps.



Outil d'analyse : curseur des harmoniques



Outil d'analyse : curseur des bandes latérales



Outil d'analyse : curseur du signal temporel

Ce que dit notre client...



La solution ExpertViewer est l'outil idéal pour nos experts en vibrations. Elle leur permet de visualiser très facilement les données détaillées.

Une solution incontournable pour les experts !

Toni Virtanen
Ingénieur Entretien, Finnsementti Oy

Client

Finnsementti est un producteur finlandais de ciment. Environ 230 personnes travaillent dans la cimenterie. La matière brute principale pour le ciment et la chaux est extraite sur place. Finnsementti a célébré ses 100 ans en 2014.