



Customer  
Success  
Story

We pioneer motion

## Expertos en vibraciones satisfechos

gracias a la herramienta de análisis adicional, de expertos para expertos

Finnsementti utiliza la solución inalámbrica OPTIME para realizar una monitorización integral, automática y continua de casi todas las máquinas rotativas de su planta de cemento. Incluso sin disponer de conocimientos específicos sobre el análisis de vibraciones, la solución proporciona información fácilmente comprensible sobre el estado de las máquinas y las posibles causas de los fallos.

No obstante, era importante para los expertos del fabricante finlandés de cemento obtener información más detallada sobre los datos procedentes de algunas máquinas en concreto. Por este motivo, Schaeffler puso a disposición de los expertos de Finnsementti la herramienta de análisis ExpertViewer que se había desarrollado inicialmente para uso interno. Ha proporcionado observaciones mucho más detalladas a los expertos en vibraciones, que se han mostrado más que satisfechos.

### Ventajas

- Mayores conocimientos sobre el estado de las máquinas mediante análisis precisos en profundidad y análisis de causas
- Amplia gama de herramientas de análisis (p.ej. cursor armónico, cursor de la banda lateral, diagrama en cascada)
- Funcionamiento intuitivo del software de análisis, desarrollado por y para expertos
- Integración sin fisuras en el entorno OPTIME

[www.schaeffler.es/historias-de-exito](http://www.schaeffler.es/historias-de-exito)

**FINNSEMMENTTI**  
A CRH COMPANY

#### Cliente

Finnsementti Oy, parte del Grupo CRH

#### Sector

Cemento

#### Aplicación

Motores, ventiladores, reductores, bombas

#### Solución

Herramienta de análisis

**SCHAEFFLER**

# Lo que mueve a nuestro cliente...

## El reto

Desde hace más de cien años, Finnsementti produce cemento en sus plantas de Parainen y Lappeenranta. La mayor preocupación del fabricante finlandés de cemento, la parada no programada de la planta, ya se ha resuelto mediante la solución integral inalámbrica OPTIME (CSS 014 4). Los expertos en mantenimiento querían obtener información más detallada sobre el estado de determinadas máquinas. Por consiguiente, buscaban una solución que les permitiese realizar un análisis en profundidad de los datos de las vibraciones de motores, ventiladores, bombas y unidades reductoras. Los expertos en mantenimiento dirigieron esta consulta a Schaeffler.



Planta de cemento, Finnsementti Oy, Parainen

Análisis en profundidad de los datos de las vibraciones de

# >150

sensores OPTIME

Se instaló Schaeffler OPTIME en varias máquinas de la planta.



Condiciones muy duras de operación: A OPTIME no le molesta el polvo ni la suciedad.

### Información técnica sobre las unidades

#### Velocidad fija

Motores eléctricos, reductores, combinación de rodamientos 1.400 – 3.000 rpm

#### Velocidad variable

Motores eléctricos, ventiladores, combinación de rodamientos 600 – 1.000 rpm

#### Velocidad fija

Motores eléctricos, combinación de ventiladores 1.400 – 3.000 rpm

# Lo que Schaeffler ofrece...

## La solución

Los expertos de Schaeffler recomendaron el OPTIME ExpertViewer para un análisis más exhaustivo de las vibraciones. Esta solución basada en software facilita a los expertos en vibraciones una amplia colección de herramientas de examen para llevar a cabo análisis en profundidad y análisis de causas, permitiendo así una evaluación aún más impecable de la gran cantidad de datos sobre vibraciones. Las diversas opciones de visualización incluidas posibilitan, asimismo, analizar máquinas concretas con mayor precisión.

## Particularidades

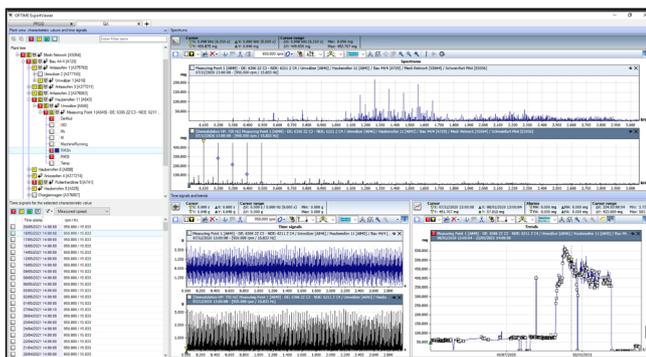
Schaeffler ha desarrollado el ExpertViewer basándose en sus más de 25 años de experiencia en análisis de las vibraciones, y estaría encantado de compartir esta pericia con los especialistas en este campo. La herramienta se puede utilizar también para evaluar datos procedentes de otros productos de Condition Monitoring de Schaeffler, como SmartCheck o ProLink CMS.



Vista del software ExpertViewer en el ordenador.

### Información sobre el ExpertViewer

ExpertViewer	Servicio digital (software) de pago para el análisis de los datos de las vibraciones
Disposición	por descarga
Visualización	PC
Sistema operativo	Windows 10



De un vistazo: todos los datos de un solo punto de medición. Ya no se pierde tiempo en búsquedas.

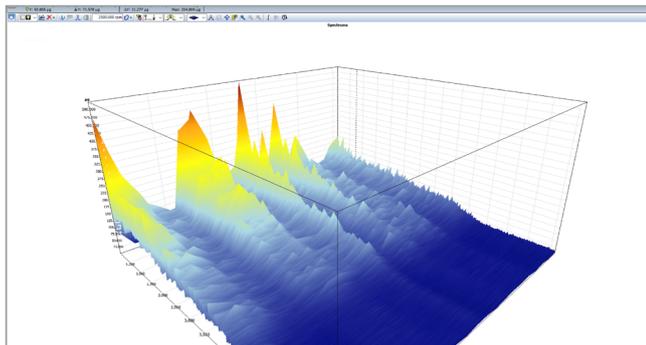
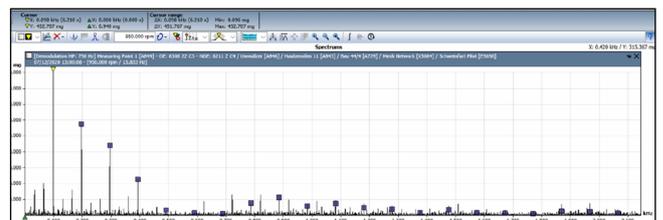
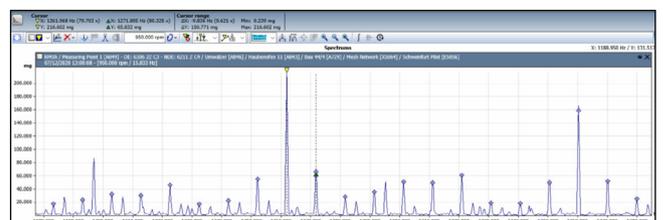


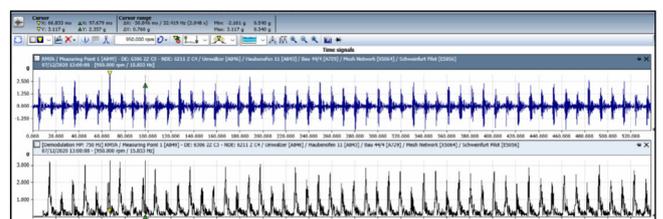
Diagrama en cascada: visualiza el desarrollo de las frecuencias a lo largo del tiempo



Herramienta de análisis: cursor armónico



Herramienta de análisis: cursor de la banda lateral



Herramienta de análisis: cursor de la señal horaria

# Lo que dice nuestro cliente...



**El ExpertViewer es justo la herramienta idónea para nuestros expertos en vibraciones. Pueden disponer de una visión detallada de los datos con suma facilidad. ¡Una ayuda imprescindible para los expertos!**

Toni Virtanen  
Maintenance Engineer,  
Finnsementti Oy

---

## Ciente

Finnsementti es un fabricante finlandés de cemento en cuya planta trabajan aproximadamente 230 empleados. La materia prima principal para el cemento y la piedra caliza se extrae allí mismo. Finnsementti celebró el centenario de la empresa en 2014.