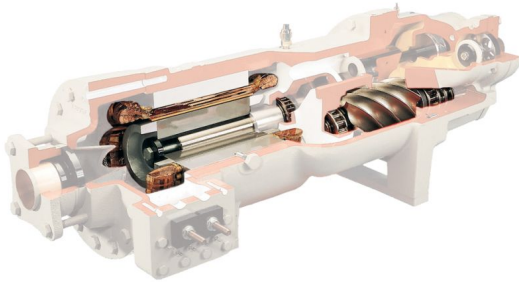


Análisis de vibraciones



- Analizar los cambios en la firma de vibración del equipo
- Detectar la fuente y el nivel de vibración
- Identificar el desequilibrio del eje
- Análisis exhaustivo por parte de los expertos en compresores de Trane

Aumente la fiabilidad del sistema y evite riesgos con la detección temprana de fallos



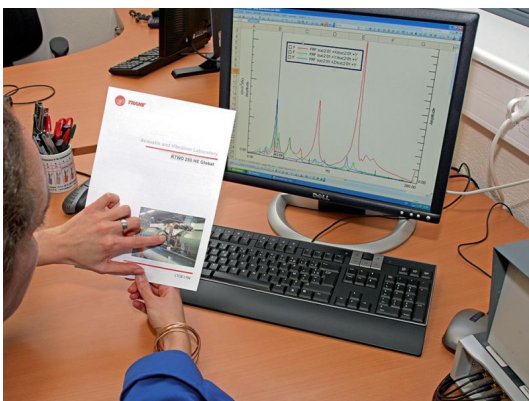
La firma de las vibraciones de un equipo en funcionamiento proporciona información más detallada sobre el estado de los componentes internos que cualquier otro método no destructivo, como los infrarrojos o las técnicas eléctricas. El análisis de vibraciones de Trane es aplicable a todo tipo de tecnologías de compresores rotativos. Forma parte de la oferta de Trane Building Advantage, diseñada para preparar su sistema para el futuro.

Cada pieza de equipo HVAC con componentes rotativos tiene su propia firma de vibración. Cualquier cambio en esta firma puede utilizarse como medio preciso para identificar problemas en desarrollo, como el desgaste de los rodamientos, el desequilibrio del eje y la degradación de la tolerancia del rotor del compresor de tornillo. El sistema de monitorización y diagnóstico detectará de forma fiable todos los tipos de defectos y su nivel de gravedad. El análisis de las vibraciones puede identificar los problemas mucho antes de que afecten a la fiabilidad del compresor.

Análisis en profundidad por parte de los expertos en compresores de Trane

Las técnicas de medición y análisis de las vibraciones utilizadas por Trane constituyen una oferta completa para el cuidado de los compresores que puede identificar una amplia gama de fallos en desarrollo, como desalineación del eje, defectos en los rodamientos, desequilibrio o problemas eléctricos del motor.

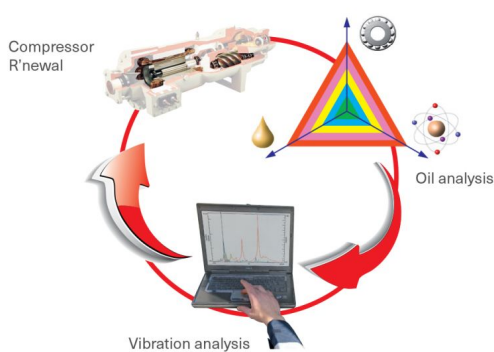
La simple medición de los niveles generales de vibración no es suficiente, por lo que Trane también realiza un análisis de frecuencia de banda estrecha para determinar el tipo específico de problema en desarrollo. Sólo Trane conoce la información



cinemática del compresor necesaria para realizar este nivel de análisis detallado en las unidades Trane.

Un informe claro y detallado proporciona el estado de las piezas del compresor con recomendaciones para la programación del mantenimiento.

El análisis de vibraciones de Trane forma parte del programa Trane Building Advantage. Cuando se asocia con el análisis de aceite y el Compresor R'Newal, proporciona un camino claro, completo y en profundidad que le permite aumentar la fiabilidad de su sistema y reducir sus costes de funcionamiento.



¿Cuándo es necesario el análisis de vibraciones?

Cuando un análisis de aceite revela la presencia de desgaste que indica el inicio de un posible fallo del rodamiento o del motor. El análisis de aceite de Trane determina el tipo de partículas metálicas en el aceite. Cuando se combina con el análisis de vibraciones, se identifican claramente los componentes que fallan.

El análisis de vibraciones debe realizarse de forma periódica para construir una tendencia de vibraciones del equipo y evitar paradas no planificadas y costes.

Optimizar el funcionamiento

La tecnología evoluciona continuamente y Trane Engineering se adelanta a la innovación en el desarrollo de productos. Nuestras soluciones sostenibles aportan mejoras a la base instalada de Trane para que sus enfriadoras y bombas de calor sean aún "mejores que antes". Esa es la ventaja de Trane para los edificios - TBA.

Servicios de alquiler de Trane

La calefacción y la refrigeración son servicios, no productos. Un proceso o un edificio no necesita una enfriadora o una caldera situada en un tejado sin más, sino un suministro fiable y eficiente de agua fría o caliente o de aire frío o caliente. En esencia, eso es lo que hacemos en Trane Rental Services. Déjelo en nuestras manos.



Leer más <https://trane.eu/rental>

Trane tiene una política de mejora continua de productos y datos de productos y se reserva el derecho de cambiar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit trane.eu or tranetechnologies.com.