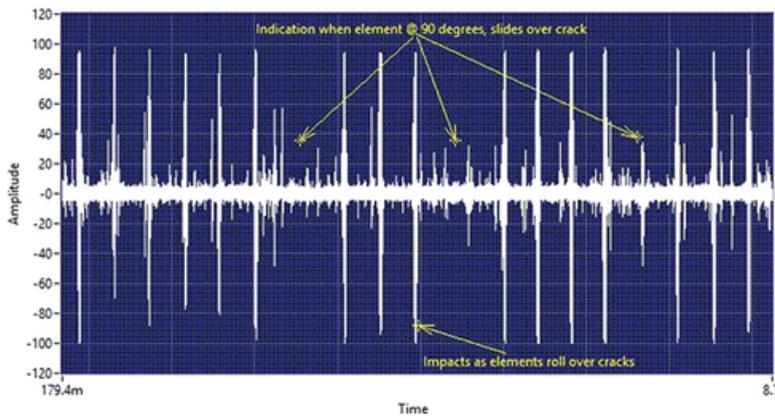
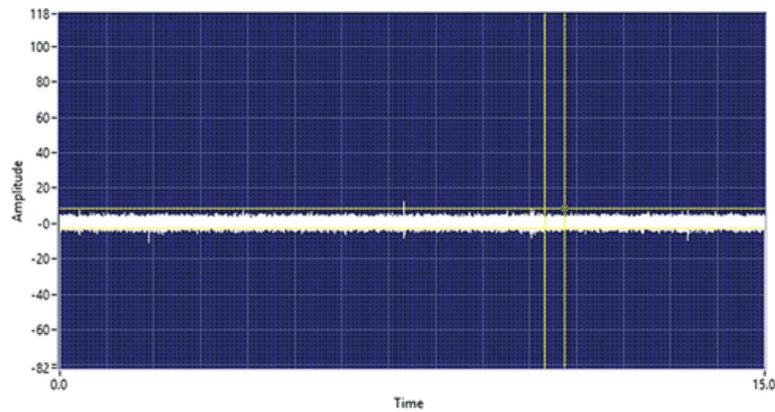


LUBRI-TIPS

Lo que la tecnología de ultrasonidos puede hacer en sus tareas de lubricación.



Espectro de sonido de rodamiento dañado.



Espectro de sonido de rodamiento en buena condición

Muchos técnicos han confiado en la lubricación preventiva, basada solamente en el tiempo. Es decir, cada «X» número de meses, se saca la pistola de engrasar y se lubrican los rodamientos. Después de todo, la falta de lubricación puede ser letal, causando fallas en la maquinaria, reparaciones y repuestos costosos, paros no planeados y pérdida de ganancias. Pero al confiar únicamente en la lubricación basada en tiempo, o incluso en una combinación de mantenimiento planeado y lecturas de temperatura para indicar el estado de la lubricación, se corre el riesgo de caer en algo que es igual de malo o incluso peor: el exceso de lubricación.

Al confiar en la lubricación periódica, basada en tiempo, se asume que los rodamientos deben engrasarse en períodos de tiempo definidos. Con frecuencia, esto evoluciona en un bien intencionado juego de adivinanzas, en el mejor de los casos. Añadir más lubricante a un rodamiento que ya está engrasado adecuadamente, es un riesgo real.

Cómo trabaja el ultrasonido

Los equipos ultrasónicos detectan ultrasonidos transportados por el aire o por medio de la estructura, normalmente inaudibles para el oído humano y los «traduce» electrónicamente en señales audibles, que el técnico puede escuchar a través de los auriculares y verlos como niveles de decibeles (dB) en una pantalla de visualización. En algunos instrumentos, el sonido recibido también se puede ver en una pantalla de análisis espectral. Con esta información, un técnico capacitado puede interpretar la condición del rodamiento para determinar si tiene que aplicar alguna acción correctiva.

La tecnología de ultrasonido tiene muchas ventajas:

- Se puede utilizar en casi cualquier ambiente
- Es relativamente simple aprender a usarla
- La tecnología es muy económica
- Los modernos equipos ultrasónicos facilitan el análisis de tendencias y el almacenamiento de datos históricos
- La tecnología ultrasónica ha demostrado ser extremadamente confiable en mantenimiento predictivo, ahorrando miles de dólares y horas de productividad perdidas.

Los instrumentos ultrasónicos son una extensión del sentido del oído del usuario. Al igual que la vibración siente lo que usted no puede sentir y las cámaras de infrarrojo ven lo que usted no puede ver, el ultrasonido escucha lo que usted no puede escuchar. El ruido en el entorno típico de una planta (máquinas funcionando, equipo de producción en operación, etc.) puede impedir que pueda escuchar otros sonidos, como fugas de aire comprimido, o descargas eléctricas, como efecto corona y arco eléctrico.

FUENTE: NORIA LATÍN AMÉRICA