

LUBRI-TIPS

Tres formas de incorporar el ultrasonido en sus prácticas de lubricación



Cuando sus rodamientos no están lubricados apropiadamente, la fricción puede causar daños y amenazar sus procesos. Sin embargo, los equipos de ultrasonido pueden leer los niveles de decibeles (dB) de los rodamientos que están sobre-lubricados o con carencia de lubricación e indicar a los técnicos de mantenimiento si los ajustes son correctos.

A continuación, tres niveles aceptables de lubricación:

- **Bueno:** *La práctica fundamental de la lubricación es seguir las recomendaciones del fabricante, determinar la cantidad necesaria de grasa con base en las dimensiones del rodamiento, su velocidad y tipo, además de considerar las condiciones de operación y el contexto operacional para definir su programa (frecuencia) de lubricación. No es un mal punto de partida, pero podría mejorarse.*
- **Mejor:** *El siguiente nivel involucra el uso de equipo de ultrasonido para procedimientos de lubricación más exactos. Esta herramienta les dice a los técnicos de mantenimiento cuándo parar de lubricar un rodamiento, en lugar de confiar en que el programa sea preciso y acorde a la condición del rodamiento.*
- **Lo mejor:** *La práctica ideal de lubricación combina una frecuencia programada y herramientas de ultrasonido con recolección de datos y análisis de tendencia. Al examinar el historial de lubricación con niveles de dB, los técnicos de mantenimiento pueden comenzar a predecir cuándo los rodamientos se están acercando a una falla y tomar acciones preventivas. Pueden establecerse niveles de alarma para alertar a los técnicos cuando la lubricación se esté acercando peligrosamente a niveles bajos.*

Cualquier programa de mantenimiento puede beneficiarse utilizando este sistema para optimizar la eficiencia de los rodamientos y prevenir las fallas.