

LUBRI-TIPS

9 consejos para el mantenimiento correcto de los rodamientos



Consejo Útil:

Los rodamientos soportan y guían elementos giratorios u oscilantes de las máquinas, por ejemplo, árboles, ejes o ruedas, y transfieren las cargas entre los componentes de la máquina. Están presentes prácticamente en toda la maquinaria industrial, sin embargo, para lograr la confiabilidad de éstos, deben mantenerse y manipularse correctamente.

- 1. Almacenarlos y manipularlos correctamente:** Los rodamientos deben almacenarse horizontalmente en su empaque original en un ambiente limpio, seco y a temperatura ambiente. Cuando los rodamientos se manipulan innecesariamente, por ejemplo, si sus envolturas se quitan prematuramente, esto puede exponerlos a la corrosión o a los contaminantes.
- 2. Use herramientas especiales para el montaje y desmontaje:** Las herramientas que no son especializadas para su uso durante el proceso de montaje y desmontaje de rodamientos pueden causar daños, abolladuras y desgaste innecesarios. Los extractores de rodamientos o los calentadores de inducción, por ejemplo, están diseñados específicamente para rodamientos.
- 3. Verifique el alojamiento del rodamiento y el eje:** Inspeccione el estado físico del alojamiento y el eje antes de montar el rodamiento. Utilice un paño suave para limpiar las superficies antes de familiarizarse con el método de montaje correcto.
- 4. Monte el rodamiento correctamente:** Los anillos de los rodamientos radiales de bolas se pueden montar con una variedad de ajustes, desde ajustes deslizantes hasta ajustes apretados a presión, según el tipo de carga, la velocidad y los niveles de vibración. Aplicar presión al anillo incorrecto durante el montaje puede provocar daños en los elementos rodantes.
- 5. Lubrique correctamente:** Una de las principales causas de fallas en los rodamientos es la falla en la lubricación. Esto abarca el uso del lubricante incorrecto, así como el uso de demasiado o muy poco lubricante. El lubricante correcto se elige teniendo en cuenta las condiciones ambientales, la temperatura, la velocidad y la carga.
- 6. Evite temperaturas fuera del rango del rodamiento:** Si un rodamiento de acero se calienta por encima del límite para el que está diseñado, esto puede deformar permanentemente el material del rodamiento, lo que dará como resultado una capacidad de carga reducida y la falla de la máquina.
- 7. Siempre que sea posible, evite la corrosión:** La corrosión es el enemigo natural de los rodamientos. Con el tiempo, si los rodamientos están expuestos a la humedad, se producirá corrosión. Esto puede conducir a que entre herrumbre en la pista de rodadura y, en última instancia, a fallas prematuras del rodamiento y de la máquina.
- 8. Elija su reemplazo adecuadamente:** Si un rodamiento llega al final de su vida útil, reemplácelo por uno que sea de calidad idéntica o superior al original. Una alternativa de baja calidad tendrá más probabilidades de fallar y podría conducir a una falla más costosa de la máquina a largo plazo.
- 9. Vigilancia:** Un ruido excesivo o un aumento de la vibración o la temperatura pueden ser síntoma de un problema más profundo. Si un rodamiento presenta anomalías operativas, debe controlarse más de cerca. Otra gran manera de monitorear la salud de los rodamientos es aplicando la lubricación asistida por ultrasonido.

FUENTE: NORIA LATÍN AMÉRICA