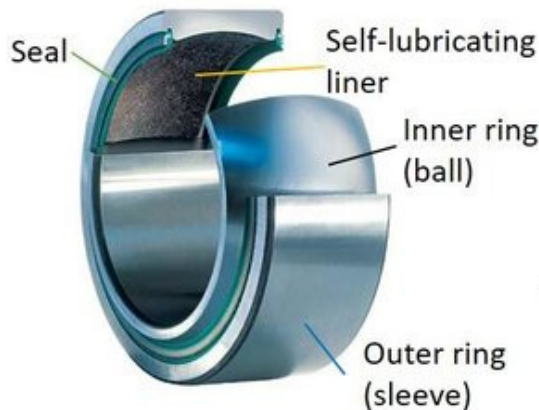


# LUBRI-TIPS

***La pura verdad sobre los rodamientos lisos autolubricados.***



## **Consejo Útil:**

Eliminar lubricantes externos puede mejorar el desempeño de la máquina y hacer su operación más respetuosa y amigable con el medio ambiente.

## **¿Qué tienen en común Boeing, John Deere, General Motors y la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés)?**

Además de ser líderes de la industria, todos utilizan rodamientos lisos autolubricados. Es posible que se pregunte cómo un cojinete liso autolubricado puede trabajar sin la adición de lubricantes externos. La respuesta simple es que funcionan teniendo lubricante sólido impregnado dentro de la capa deslizante del rodamiento. Los rodamientos lisos autolubricados pueden proporcionar un desempeño térmico y mecánico comparable al de los rodamientos de agujas y rodillos lubricados externamente en muchos puntos de medición. Al eliminar la necesidad de lubricantes externos, también ofrecen versatilidad en una amplia gama de aplicaciones industriales. Un ejemplo notable de su versatilidad en la industria aeroespacial es el uso de tres rodamientos antifricción en el husillo de perforación del Rover Curiosity de la NASA. El husillo es uno de los cuatro componentes que permite que el taladro opere en el duro entorno en Marte y ha mantenido a Curiosity explorando el planeta rojo desde 2012. Los rodamientos autolubricados pueden ofrecer un buen desempeño de baja fricción y desgaste en condiciones adversas.

## **Beneficios de los rodamientos lisos:**

1. Una de las mayores ventajas de los rodamientos lisos es la capacidad de reducir o eliminar el uso de lubricantes externos. Es importante tener en cuenta que algunos rodamientos lisos requieren lubricantes externos, aunque a menudo en cantidades mucho más bajas que los rodamientos tradicionales. Emplear rodamientos que se autolubrican también puede hacer que su operación sea más respetuosa con el medio ambiente y ahorrarle dinero.
2. Mayor capacidad de carga con resistencia a la carga de choque y una mayor zona de contacto, una mejor vida útil del cojinete bajo movimientos oscilatorios, compensación por desalineación y amortiguación de vibraciones, un desempeño más silencioso con la ausencia de piezas móviles y menores costos de acabados de la superficie del eje y la carcasa y tratamientos de dureza
3. En cuanto al medio ambiente, constantemente se desarrollan nuevos materiales para rodamientos para cumplir con las regulaciones ambientales. Estas nuevas innovaciones también pueden proporcionar una vida útil más larga en condiciones severas y permitir instalaciones más precisas.
4. Los rodamientos lisos incluso pueden ayudarlo en sus esfuerzos para reducir el tiempo de inactividad del mantenimiento. El diseño delgado de una sola pieza permite un ahorro sustancial de espacio y peso al disminuir el tamaño de la carcasa. La instalación sencilla en carcasas mecanizadas simples también ayuda a evitar daños en los accesorios en comparación con los rodamientos de elementos rodantes