

Nota de prensa

## Rodamientos del futuro: digitales, eléctricos y sin mantenimiento

---

- Liebherr apuesta por la innovación continua: con tecnologías avanzadas, los rodamientos y los accionamientos giratorios contribuyen a que las aplicaciones sean más eficientes, seguras y respetuosas con el medio ambiente
- Bearing Clearance Monitoring (BCM) ofrece una solución digital para medir el desgaste de los rodamientos, que no sólo mejora la seguridad, sino que también acelera el proceso de supervisión y reduce los tiempos de inactividad
- Los accionamientos giratorios de Liebherr pueden accionarse eléctricamente, lo que ofrece claras ventajas en términos de sostenibilidad y eficiencia
- La lubricación sólida de Liebherr, Lifinity, garantiza el funcionamiento sin mantenimiento de los rodamientos

En el desarrollo y la fabricación de rodamientos de giro y accionamientos de giro, Liebherr apuesta por tecnologías avanzadas en el segmento de productos de componentes para ofrecer soluciones óptimas ante las crecientes demandas de las industrias modernas de todo el mundo en cuanto a eficiencia, sostenibilidad y seguridad. La amplia gama de opciones incluye desde soluciones digitales para medir el desgaste en los rodamientos de giro, hasta accionamientos eléctricos y una innovadora lubricación sólida con sus claras ventajas.

Baden (Suiza), 16 de enero de 2025 - Las industrias de todo el mundo están sometidas a la presión de minimizar su huella medioambiental al tiempo que se vuelven más eficientes, sostenibles y seguras. Pero, ¿cómo lograrlo? La respuesta se encuentra frecuentemente en componentes clave de la maquinaria pesada: los rodamientos y los accionamientos giratorios. Estos componentes son fundamentales en una amplia gama de aplicaciones, como excavadoras, grúas, tuneladoras, antenas, grúas offshore, puentes y turbinas eólicas. Para satisfacer estas crecientes demandas del mercado, Liebherr apuesta por la innovación constante. Con tecnologías avanzadas, sus rodamientos giratorios y accionamientos de giro se adaptan perfectamente a las exigencias actuales, contribuyendo de manera significativa para mejorar la eficiencia, seguridad y sostenibilidad de las aplicaciones, así como a reducir su impacto en el medio ambiente.

### Medición digital del desgaste de los rodamientos

En el segmento de componentes, Liebherr ofrece una solución digital para medir el desgaste en los rodamientos de giro: el Bearing Clearance Monitoring (BCM). Los sensores integrados permiten realizar mediciones precisas del desgaste axial y radial sin que los técnicos tengan que acceder manualmente

en zonas de difícil acceso. Esto no solo mejora la seguridad, sino que también agiliza el proceso de supervisión. La instalación permanente de los sensores permite realizar mediciones rápidas del desgaste a través de una aplicación web, lo que puede reducir el tiempo de inactividad hasta en un 75 %.

Una actualización del BCM se integra fácilmente en el sistema del cliente, sin necesidad de dispositivos de medición o pasarelas adicionales. Esto simplifica el sistema y facilita el análisis de los datos de medición en el entorno del cliente.

## **Electrificación de los mecanismos de giro: eficiencia y respeto por el medio ambiente**

Los mecanismos de giro Liebherr pueden accionarse eléctricamente, ofreciendo claras ventajas: Su uso reduce las emisiones de ruido y elimina la necesidad de aceite hidráulico, lo que minimiza el riesgo de fugas. Estos mecanismos son ideales para aplicaciones en las que no se requieren sistemas hidráulicos, proporcionando una solución limpia y eficiente en zonas sensibles. Además, los motores eléctricos se pueden combinar de manera flexible con diversas cajas de engranajes. Gracias a las bridas intermedias, los motores se integran fácilmente y se instalan de manera compacta. Los accionamientos de giro con motores eléctricos son especialmente efectivos en tareas que requieren posicionamiento precisos y delicados, ya que permiten movimientos milimétricos mediante un control exacto de la corriente.

## **Lubricación sólida Lifinity: sin mantenimiento para rodamientos de giro**

Con el innovador sistema de lubricación sólida Lifinity, Liebherr-Components garantiza la eliminación de la necesidad de relubricación periódica. Con esta solución, se introduce en el rodamiento calentado una mezcla de polímero y aceite que, al enfriarse, forma una capa estable que lubrica el rodamiento de manera duradera. Una de sus principales ventajas es la reducción significativa de las tareas de mantenimiento, lo que elimina la necesidad de relubricación constante, reduciendo así los costes y el tiempo de inactividad. Esto, a su vez, aumenta la productividad, ya que los sistemas requieren menos paradas para mantenimiento. Menos tiempo de inactividad se traduce en una mayor vida útil de la máquina y en una mayor eficiencia operativa. Además, esta tecnología minimiza el riesgo de corrosión y prolonga aún más la vida útil del rodamiento.

Lifinity también es respetuoso con el medio ambiente: A diferencia de las grasas y aceites convencionales, que pueden contaminar el medio ambiente en caso de fugas, Lifinity elimina este riesgo. Además, la tecnología cumple con las estrictas normas NSF/H1, lo que permite su uso incluso en áreas relacionadas con la alimentación.

Mediante el uso de tecnologías digitales de medición, electrificación y soluciones sin mantenimiento, Liebherr ofrece productos avanzados para rodamientos y accionamientos giratorios. Estas soluciones satisfacen las crecientes demandas en diversas aplicaciones e industrias. De este manera, los componentes se adaptan a las exigencias del presente y contribuyen de forma decisiva a hacer las aplicaciones más eficientes, seguras y respetuosas con el medio ambiente.

## Acerca de Liebherr-Components

Este segmento de productos del grupo Liebherr se especializa en el desarrollo, el diseño, la fabricación y el reacondicionamiento de componentes de alto rendimiento en el ámbito de la técnica de control y de accionamiento eléctrico, mecánico e hidráulico. Liebherr-Component Technologies AG, con sede en Bulle (Suiza), se ocupa de la coordinación de todas las actividades del segmento de productos Componentes.

Su amplia gama de productos incluye motores de combustión, sistemas de inyección, unidades de control del motor, motores y bombas de pistón axial, cilindros hidráulicos, rodamientos de gran diámetro, transmisiones y cabrestantes, equipos de conmutación, componentes de electrónica y de electrónica de potencia y software. Estos componentes de gran calidad se utilizan en grúas y maquinaria de movimiento de tierras, en la industria minera, en aplicaciones marítimas, aerogeneradores, tecnología de automoción y tecnología de transporte y aeroespacial. Las sinergias de los demás segmentos de productos del grupo Liebherr se utilizan para impulsar el desarrollo tecnológico continuo.

## Acerca del Grupo Liebherr: 75 years of moving forward

El Grupo Liebherr es una empresa tecnológica familiar con una gama de productos muy diversa. Se trata de uno de los líderes mundiales en la fabricación de máquinas de construcción. También ofrece productos y servicios de gran calidad y orientados al uso pertenecientes a muchos otros sectores. Actualmente, el Grupo cuenta con más de 150 filiales en todos los continentes. En 2023, el Grupo tuvo una plantilla de más de 50.000 personas y alcanzó una cifra de negocios consolidada de más de 14.000 millones de euros. Hans Liebherr fundó Liebherr en el año 1949 en la localidad de Kirchdorf an der Iller, al sur de Alemania. Desde entonces, los empleados trabajan con el objetivo de convencer a sus clientes con soluciones exigentes y de contribuir al progreso tecnológico. En 2024, el Grupo celebrará su 75 aniversario bajo el lema «75 years of moving forward».

## Imágenes



@liebherr-lifinity -solid-lubrication-slewing-bearings-.jpg

Lifinity, el sistema de lubricación sólida, garantiza rodamientos giratorios prácticamente libres de mantenimiento.



liebherr-slew-drives.jpg

Este mecanismo de giro de Liebherr está equipado con un motor eléctrico.



liebherr-software-integrated-bcm\_es.jpg

Así es como funciona nuestra medición de desgaste integrada con software para rodamientos de giro.

## Contacto

Alexandra Nolde  
Especialista principal en comunicación y medios  
Teléfono: +41 56 296 4326  
E-mail: alexandra.nolde@liebherr.com

## Publicado por

Liebherr-Components AG  
Baden / Suiza  
[www.liebherr.com/components](http://www.liebherr.com/components)  
[Rodamientos y unidades de giro - Liebherr](#)