



COMUNICADO DE PRENSA – 04/04/24

RODAMIENTOS MÁS LIMPIOS Y SOSTENIBLES: LA TECNOLOGÍA LUBSOLID™ SNR AL SERVICIO DE TODOS LOS MERCADOS INDUSTRIALES



NTN Europe aumenta la duración de vida de sus rodamientos con su tecnología de lubricación LUBSOLID™, disponible para todos los sectores industriales. Para satisfacer la creciente demanda, acaba de abrir una segunda línea de producción específica en una de sus plantas de Annecy (74).

La tecnología LUBSOLID™

Desarrollada en la década de los años 1990 para la industria textil, LUBSOLID™ es un lubricante sólido que llena todo el espacio libre del rodamiento. Una gran cantidad de aceite se almacena en una matriz polimérica porosa.

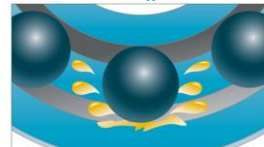
Un polímero es una sustancia compuesta por macromoléculas, que a su vez están formadas por unidades monómeras unidas entre sí por enlaces covalentes.

La matriz polimérica funciona como una estructura que retiene, distribuye y reabsorbe el lubricante a medida que funciona el rodamiento.

Bajo el efecto de las tensiones térmicas y mecánicas, la matriz libera lentamente el aceite, que tiene una consistencia sólida para lubricar los cuerpos rodantes de forma continua. Seguidamente, el aceite se reabsorbe por la matriz cuando se detiene el

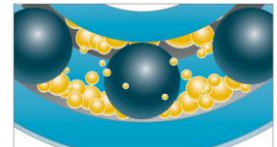
rodamiento.

Funcionamiento del rodamiento con grasa estándar



Bajo el efecto de las tensiones mecánicas y térmicas, la grasa se lamina y se expulsa del contacto entre el cuerpo rodante y la pista de rodadura. Esta pérdida requiere un reengrase frecuente.

Funcionamiento con lubricación



La lubricación sólida no se puede expulsar, suministra continuamente aceite al núcleo del rodamiento. Esto suprime los tiempos de parada y reengrase.

Esta lubricación permite aumentar la vida útil del rodamiento sin tener que relubricarlo. El 70% de los fallos de los



rodamientos se deben a una mala lubricación: demasiado o muy poco lubricante, falta de frecuencia de lubricación, elección incorrecta de grasa o lubricantes inmiscibles.

Los beneficios que ofrece esta solución son numerosos:

- **Mayor vida útil y fiabilidad de los equipos:** la vida útil de los rodamientos se puede multiplicar hasta 20 veces gracias a la ausencia de contacto metal-metal, lo que provoca el fallo prematuro llamado FEB (Falso Efecto Brinell).
- **Mayor protección contra la contaminación ambiental:** la consistencia de LUBSOLID™ asegura una protección adicional al del sellado de los rodamientos.
- **Mejora de la limpieza de la línea de producción:** la fórmula sólida evita fugas de lubricante.
- **Reducción de los costes de operación y mantenimiento:** se eliminan las operaciones de relubricación y se espacian los intervalos de mantenimiento de los rodamientos, lo que permite una disponibilidad óptima de los equipos de producción.
- **Contribución al desarrollo sostenible y a la protección del medio ambiente:** esta solución reduce el consumo de rodamientos y grasa, y evita las fugas de aceite al medio ambiente.

Una tecnología disponible para todos los mercados industriales

A lo largo de los años, NTN Europe ha desarrollado y mejorado su tecnología de lubricación para permitir a numerosas empresas industriales, fabricantes y usuarios hacer frente a los retos a los que se enfrentan.

Casi todos los rodamientos comercializados bajo la marca SNR son aptos para la inclusión de la LUBSOLID™, ya que es posible llenar los rodamientos de bolas e insertos, rodamientos de agujas, de rodillos esféricos y cilíndricos. El ancho del rodamiento debe ser inferior o igual a 65 mm y su diámetro exterior debe de estar comprendido entre los 20 y los 110 mm. También, los equipos de NTN Europe pueden llevar a cabo un estudio específico para rodamientos de dimensiones inferiores o superiores.

NTN Europe es un socio preferente gracias a su experiencia y conocimiento de las necesidades de sus clientes. La empresa tiene la capacidad de ofrecer, además de su amplia gama de productos estándar, muchos productos específicos diseñados en estrecha colaboración con los actores del mercado. Estos productos permiten satisfacer perfectamente las limitaciones de cada máquina e interlocutor.

Cada desarrollo requiere un análisis de las limitaciones específicas para poder proponer los rodamientos que satisfagan las estrictas necesidades de las diferentes aplicaciones.

Una nueva línea de producción dedicada

En la mayoría de los casos, esta tecnología no requiere un diseño particular de la pieza. Ofrece la posibilidad de pasar de un rodamiento engrasado a un rodamiento LUBSOLID™ siendo válido para numerosas industrias.



Además, gracias al éxito de su solución sólida y frente a las crecientes demandas de sus clientes y prospectos, NTN Europe invierte en una nueva línea dedicada al llenado de rodamientos con la formulación LUBSOLID™, para el mercado europeo. Esta línea, instalada en la sede de Meythet (Haute-Savoie), ofrece una mayor flexibilidad de producción ya que se reducen notablemente los costes en herramientas. Esto abre la tecnología a series más pequeñas y a nuevos segmentos de mercado.

La tecnología LUBSOLID™ se ha extendido gradualmente a otros actores en diversos campos: agroalimentario, ciclismo, transporte y maquinaria agrícola. También se puede utilizar para superar las limitaciones de las industrias de tratamiento de residuos o de embalaje, por ejemplo.

SENTINEL™, la gama dedicada al mercado agroalimentario equipada exclusivamente con la tecnología LUBSOLID™

El lavado a alta presión, los productos de limpieza, la humedad, las partículas finas, las normas de higiene, las altas velocidades... La industria alimentaria es un entorno con altas limitaciones. Es por eso que, a partir de 2017, NTN Europe ha decidido llevar su tecnología LUBSOLID™ a este mercado. Bajo el nombre de SENTINEL™ se ofrece una gama dedicada con:

1. Una fórmula distinta de lubricante, certificada NSF-H1, para poder cumplir con las estrictas normas sanitarias vigentes;
1. Rodamientos de acero inoxidable para hacer frente a la corrosión.

Los rodamientos y conjuntos ofrecidos alivian los problemas recurrentes del sector: la necesidad de limpieza, la falta de mano de obra, las zonas de lubricación de los rodamientos de difícil acceso.

Acerca de NTN Europe

NTN Group, un grupo japonés fundado en 1918, es uno de los principales fabricantes mundiales de rodamientos, juntas de transmisión, módulos lineales, rodillos de distribución, piezas de suspensión, servicios y formación relacionada.

El Grupo está presente en todos los continentes, con más de 23.000 empleados, 73 centros de producción y 118 oficinas comerciales. En 2023, alcanzó una facturación de 5.500 millones de euros.

En Europa, su filial, NTN Europe, opera en todos los mercados industrial, automovilístico y aeronáutico.

NTN cuenta con un centro de I+D y 15 fábricas en Europa, donde operan cerca de 5.500 empleados.

A finales de marzo de 2023, NTN Europe tenía una facturación anual de 1.300 millones de euros.

NTN Europe aplica la filosofía "Make the world Nameraka" del Grupo, que refleja el conocimiento, el liderazgo y la visión de futuro del grupo.

www.ntn-europe.com

Contactos

NTN Europe

Abelia Dekindt
abelia.dekindt@ntn-snr.fr
+33 (0)4 50 65 97 89

Prensa

Action Media – Blandine Bernier-Léturgeon
rp@actionmedia.fr
+33 (0)6 03 39 73 39