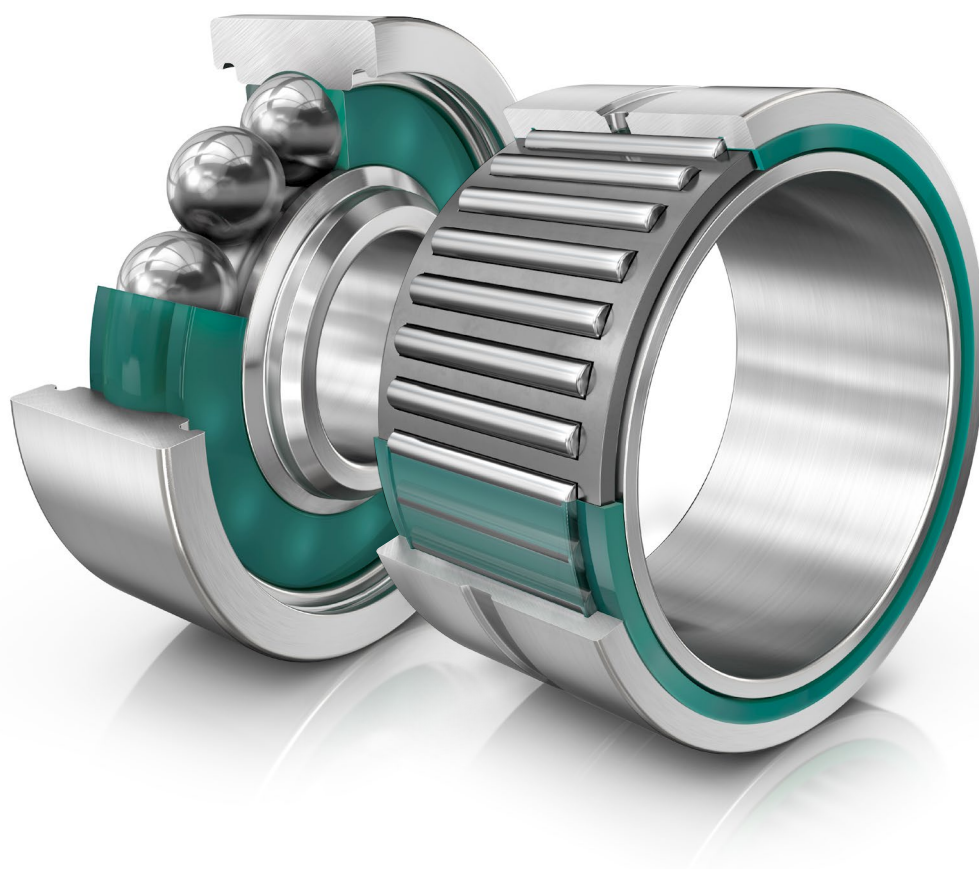




We pioneer motion

LUBTECT

Sin mantenimiento. Duradero. Eficiente.

UN LUBRICANTE QUE ENVUELVA TOTALMENTE LOS ELEMENTOS ROTATIVOS EN TODO MOMENTO



LA SOLUCIÓN: SCHAEFFLER LUBTECT

Existen situaciones de instalación y áreas de aplicación en las que el lubricante se sale del camino de rodadura del rodamiento. Esto puede provocar paradas de la máquina imprevistas y extemporáneas.

Para esos casos, Schaeffler ha desarrollado el lubricante Lubtect: un polímero poroso, pero de forma estable, saturado de aceite que rellena prácticamente todo el espacio libre en el rodamiento. Cuando el rodamiento gira, el polímero desprende una cantidad mínima de aceite. El proceso es reversible: en estado de reposo, el aceite sobrante es absorbido de nuevo por el polímero. Lo que este sistema tiene de particular es que el polímero no puede escaparse, como la grasa lubricante común, sino que rodea siempre todo el conjunto de elementos rotativos. El lubricante siempre llega a los elementos rotativos y al camino de rodadura, incluso en condiciones difíciles. De esta forma se evita la falta de lubricación para una mayor seguridad.

Menos costes de mantenimiento – Mayor vida útil de los rodamientos

El hecho de que el lubricante se distribuya sobre los contactos de rodadura de manera homogénea y adaptada a las necesidades prolonga la vida útil de los rodamientos en las aplicaciones complejas. Los ensayos prácticos con rodamientos Lubtect han demostrado una duración entre dos y cinco veces mayor que en los rodamientos engrasados. Son muchos los rodamientos a los que se les puede adaptar una solución que no hace falta reengrasar. De esta manera se reduce el gasto en mantenimiento.

Uso práctico



El compuesto lubricante Lubtect de Schaeffler envuelve por completo el conjunto de elementos rotativos formando una barrera natural contra las impurezas.

El compuesto lubricante Lubtect de Schaeffler rellena totalmente el interior del rodamiento. De esta forma se acumula más cantidad de lubricante que en un rodamiento engrasado convencional.

Los elementos de los rodamientos Lubtect están formados por los mismos componentes y materiales que los rodamientos convencionales. Por eso, sus datos de rendimiento son los mismos.

Movimientos oscilantes

Los movimientos oscilantes cortos y repetitivos tienen el riesgo de que la grasa lubricante sea expulsada de la zona de contacto del rodamiento. Es sobre todo en estas aplicaciones con gran carga en el punto de retorno donde Lubtect puede alargar la vida útil en comparación con rodamientos similares lubricados con grasa o aceite. Así, por ejemplo, en un telar automático aparecieron estrías en los rodamientos de agujas del batán, que estaban lubricados con aceite. Para solucionar este problema se utilizaron rodamientos Lubtect. Los rodamientos estaban impecables y sin signos de estrías incluso tres años después.

Grandes aceleraciones

Las grandes aceleraciones externas pueden expulsar la grasa lubricante a zonas cinemáticamente tranquilas y provocar falta de lubricación. En los apoyos de la palanca tiradizos de telares, en mecanismos de manivela, palancas y excéntricas, los rodamientos Lubtect pueden alargar considerablemente la vida útil, en comparación con los rodamientos engrasados, gracias a la buena distribución y estabilidad del lubricante.

Muy bajas revoluciones

Si las revoluciones son muy bajas con cargas elevadas, se puede dificultar la formación de una película lubricante separadora entre los elementos rotativos y el camino de rodadura. También aquí Lubtect ofrece una solución óptima y duradera.

En áreas delicadas

El almacenamiento de la sustancia lubricante dentro del polímero reduce el riesgo de contaminación por escapes de lubricante, si no lo elimina. Tampoco es necesario reengrasarlos, por lo que desaparece también la necesidad de estar manipulando engrasadoras sin protección en áreas delicadas. Todo esto contribuye a la seguridad general de la instalación, algo que es muy importante en la industria textil, farmacéutica, alimentaria o de piensos. Lubtect también garantiza la buena distribución del lubricante con temperaturas ambiente bajas, lo que alarga la vida útil de los rodamientos.

Schaeffler ha obtenido para Lubtect la homologación H1 de la organización estadounidense NSF International para uso en áreas delicadas. Lubtect tiene certificación halal y kosher.



Ficha técnica

- Lubtect disponible para rodamientos rígidos a bolas, rodamientos de rodillos cónicos, rodamientos oscilantes de rodillos, rodamientos de rodillos cilíndricos y de agujas
- Alta resistencia al agua, polvo y otros medios
- El momento de fricción más bajo en comparación con sistemas similares del mercado
- No se forma condensación
- Los procesos de limpieza no se lo llevan
- Sin alérgenos



Nuevas libertades constructivas

Se puede prescindir de costosos sistemas de lubricación con aceite

Si hay montadas en vertical varias filas de rodamientos, con el compuesto lubricante ya no hay peligro de que el lubricante se vaya saliendo poco a poco de la zona de contacto del rodamiento superior cayendo sobre la fila de rodamientos inferior y por debajo de la zona de rodadura. El compuesto mantiene el lubricante en su sitio.

Protección adicional contra impurezas

En las máquinas pueden liberarse fibras y partículas finísimas, por ejemplo, de textiles o celulosas. Lubtect envuelve todo el conjunto de elementos rotativos formando en el rodamiento una barrera adicional al sellado recomendado que impide la penetración de esas impurezas.

Rodamientos que no hace falta reengrasar – menor gasto en mantenimiento

En el polímero se almacena una cantidad de lubricante mayor que en un rodamiento con engrasado convencional. De esta forma, Lubtect ofrece la posibilidad de cambiarse a rodamientos que no requieren reengrase ni mantenimiento y reducir el gasto en mantenimiento. Lubtect es una alternativa atractiva, sobre todo, para rodamientos de difícil acceso, ya que ya no hace falta parar las máquinas para su mantenimiento. También desaparece el riesgo de contaminación de la máquina por que se salga el lubricante.

Campos de aplicación para Lubtect:

- Máquinas de la industria alimentaria y de envasado
- Máquinas del sector textil y de celulosa
- Máquinas de procesamiento de madera

Su acceso online a nuestro catálogo

▷ Encontrará más información en:
[«Procesado y envasado de alimentos»](#)

▷ Encontrará más información en:
[«Máquinas de impresión»](#)

▷ Encontrará más información en:
[«Maquinaria textil»](#)

Ficha técnica

- Temperatura de uso en el anillo exterior:
Entre -40°C y $+80^{\circ}\text{C}$
- Temperatura máxima continuada: $+60^{\circ}\text{C}$
- Revoluciones máximas:
Rodamientos a bolas:
 $n \times dm = 120.000$
Rodamientos de rodillos:
 $n \times dm = 50.000$
- Carga mínima radial recomendada:
1 % de la capacidad de carga dinámica
- Los rodamientos Lubtect tienen el mismo factor de carga que los rodamientos engrasados estándar

Schaeffler Iberia, S.L.U.

Polígono Ind. Pont Reixat
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
www.schaeffler.es
food-program@schaeffler.com

La información se ha elaborado y
revisado cuidadosamente.
No obstante, no asumimos ninguna
responsabilidad en caso de que la
información sea errónea o incompleta.
Reservado el derecho a introducir
modificaciones técnicas.
© Schaeffler Iberia, S.L.U.
Publicado: enero de 2022
Para su reproducción, ya sea total o
parcial, es necesaria nuestra autorización.