

# OKS®

Lubricantes especiales con  
**relubricación  
automática**

www.oks-germany.com



**PORQUE USTED TIENE  
COSAS MÁS IMPORTANTES QUE HACER.**

**ChronoLube**  
System

Lubricantes especiales  
Productos de mantenimiento

## EVITE AVERÍAS - AHORRE COSTES

Sistemas de engrase electromecánicos de OKS.  
Automáticos e independientes de la temperatura.



ChronoLube es la combinación ideal de los lubricantes especiales OKS con un aplicador de lubricante electromecánico. Permite abastecer automáticamente los puntos de engrase con aceites y grasas, en las dosis que usted precisa, en el momento adecuado, sin sobredosificar ni infradosificar.

Simplemente, monte la unidad de accionamiento ChronoLube Drive con el cartucho ChronoLube correspondiente en el punto de engrase y ajuste el tiempo de dosificación (1/3/6/12 meses) según sus necesidades.

Para aplicaciones de la industria alimenticia está disponible el sistema ChronoLube combinado con los productos OKS 3760 y OKS 479. Bajo pedido también podemos suministrar otros lubricantes del sistema ChronoLube para la industria alimenticia.

### ChronoLube, el sistema de lubricación ideal para:

- Rodamientos
- Cojinetes de fricción
- Cadenas
- Engranajes abiertos
- y muchos más

### Características principales

- Temperatura de aplicación  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$
- Control constante del nivel de llenado gracias a la carcasa transparente
- 4 tipos de dosificación ajustables (1, 3, 6, 12 meses)
- Duración de dosificación ajustable individualmente al cambiar el cartucho
- Indicación del estado operativo mediante display LED (p.ej. Servicio, Vacío, Fallo)
- Accionamiento reutilizable
- Juego de baterías intercambiables

**ChronoLube**  
OKS 3760

Fácil montaje en el punto de engrase

Lubricantes especiales de OKS

**ChronoLube**  
Drive

Accionamiento por batería

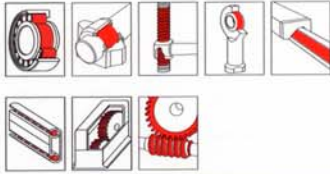

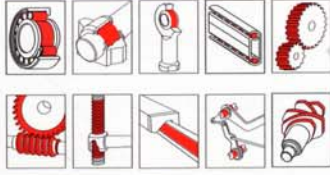
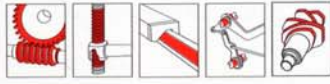
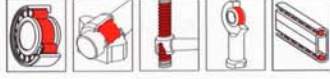
Cartucho ChronoLube, fácilmente intercambiable enroscando y desenroscando la unidad de accionamiento

Una vez ajustado el tiempo de dosificación, se ejecuta un control adicional del estado operativo a través de los indicadores LED.



## RESUMEN DE LOS LUBRICANTES ESPECIALES CHRONOLUBE DE OKS

### Grasas

Producto	Denominación	Campos de aplicación	Utilización
<b>OKS 420</b>	Grasa multiuso para altas temperaturas		Resistente a golpes y presión, adherente. Engrasa, sella y amortigua el ruido. También para engranajes de baja velocidad sometidos a grandes esfuerzos e insuficientemente estanqueizados.
<b>Mo<sub>x</sub>-Active</b>	DIN 51 502: KP2P-10		
<b>OKS 422</b>	Grasa universal para lubricación larga vida		Producto de altas prestaciones para cargas extremas, como presión, temperaturas muy bajas o muy altas, regímenes de giro elevados y acción del agua.
	DIN 51 502: KPHC2R-40		
<b>OKS 479</b>	Grasa de altas temperaturas para la industria alimenticia		Largos tiempos de servicio incluso a altas temperaturas. También para piezas preformadas de materiales de goma elástica en entornos de agua fría y caliente. Resistente a productos de desinfección y limpieza alcalinos y ácidos.
	DIN 51 502: KPFC1P-20		

### Aceites

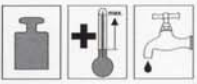
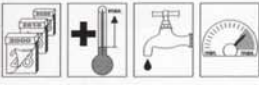

Producto	Denominación	Campos de aplicación	Utilización
<b>OKS 352</b>	Aceite para altas temperaturas, color claro, sintético		Engrase limpio. Evaporación mínima. Sin residuos. Sin tendencia al goteo. También resiste al vapor.
	ISO VG 320 DIN 51 502 CLP E 320		
<b>OKS 3760</b>	Aceite multiuso para la industria alimenticia		Uso universal gracias a su excelente acción a largo plazo y elevada capacidad de adherencia. Sin sabor ni olor
	ISO VG 100 DIN 51 502: CL HC 100		

## Accesorios para una instalación óptima.

Para utilizar aceites (OKS 352, OKS 3760) es necesario utilizar también un estrangulador de aceite. Tanto para puntos de engrase de difícil acceso como para fuertes vibraciones o temperaturas ambientales extremadamente altas, OKS le ofrece los accesorios idóneos. Estaremos encantados de asesorarle en la elección de sus accesorios y complementos.



**Grasas**

Propiedades / Homologaciones	Composición	Datos técnicos	Presentación
	color claro/ Mo <sub>x</sub> -Active espesante orgánico aceite mineral	Gama temp.: -10°C → +160°C Clase NLGI: 1-2 Valor DN (d <sub>m</sub> × η): 300.000 mm/min Viscosidad del aceite base (40°C): 460 mm <sup>2</sup> /s Ensayo 4 bolas (carga de soldadura): 3.200 N	cartucho CL 120 cm <sup>3</sup>
	color claro/ jabón complejo de bario PAO	Gama temp.: -40°C → +180°C Clase NLGI: 2 Valor DN (d <sub>m</sub> × η): 800.000 mm/min Viscosidad del aceite base (40°C): 50 mm <sup>2</sup> /s Ensayo 4 bolas (carga de soldadura): 4.000 N	cartucho CL 120 cm <sup>3</sup>
 Reg. NSF H1 n° 135675	color claro/ jabón complejo de aluminio PAO	Gama temp.: -25°C → +160°C Clase NLGI: 1 Valor DN (d <sub>m</sub> × η): 350.000 mm/min Viscosidad del aceite base (40°C): 400 mm <sup>2</sup> /s Ensayo 4 bolas (carga de soldadura): 2.200 N	cartucho CL 120 cm <sup>3</sup>

**Aceites**

Propiedades / Homologaciones	Composición	Datos técnicos	Presentación
	color claro/ aditivos éster	Gama temp.: -40°C → +250°C ρ = 0,93 g/ml	cartucho CL 120 cm <sup>3</sup>
 NSF H1 solicitado	incoloro/ aditivos PAO	Gama temp.: -35°C → +135°C ρ = 0,93 g/ml	cartucho CL 120 cm <sup>3</sup>



## VIDA ÚTIL PROLONGADA DE LAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN

ChronoLube permite evitar daños y averías que pueden causar enormes pérdidas económicas.

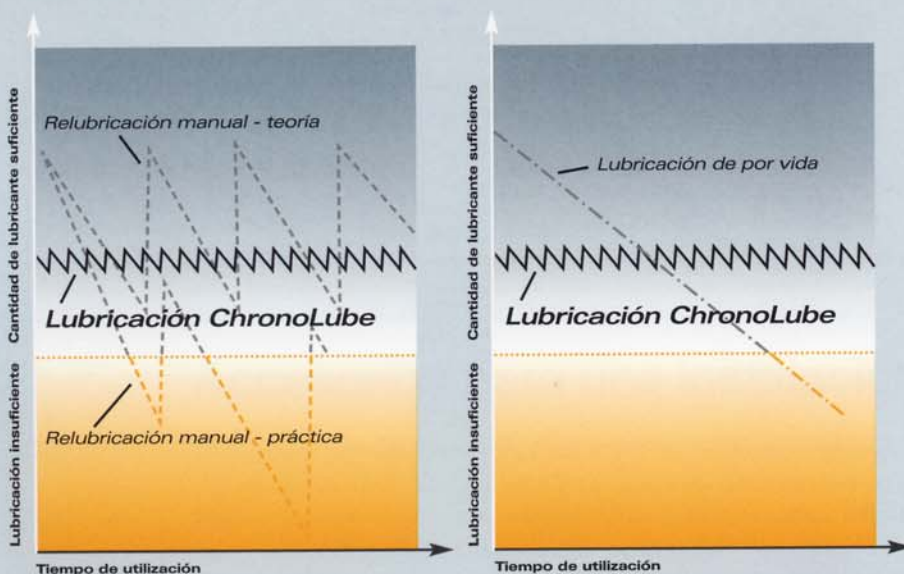


### Motivos de fallo de rodamientos



La lubricación continua, controlada automáticamente mediante ChronoLube, permite evitar sobre todo las infames y costosas paradas de producción. Gracias al suministro preciso e individualmente ajustable de lubricante, las paradas inesperadas y los intervalos de mantenimiento frecuentes por lubricación defectuosa o insuficiente han pasado a la historia.

### Comparativa de sistemas de lubricación



ChronoLube es un método de lubricación muy superior en precisión y fiabilidad a los métodos convencionales manual y de lubricación de por vida.

## El sistema ChronoLube de OKS de un vistazo.

**Accionamiento:** electromecánico mediante motor de engranajes, reutilizable, juego de baterías, cartucho ChronoLube intercambiable

**Tiempos de los ciclos:** 1, 3, 6 o 12 meses

**Volumen de lubricante:** 120 cm<sup>3</sup>

**Temperatura de servicio:** -10°C a +50°C

**Presurización:** máx. 5 bar



### Los usuarios más exigentes apuestan por los sistemas de lubricación automática de OKS:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Industria automovilística           | <input type="checkbox"/> Industria de transformados metálicos |
| <input type="checkbox"/> Industria de imprenta y papel       | <input type="checkbox"/> Industria farmacéutica               |
| <input type="checkbox"/> Industria de materias primas        | <input type="checkbox"/> Industria del acero                  |
| <input type="checkbox"/> Centrales eléctricas                | <input type="checkbox"/> Industria textil                     |
| <input type="checkbox"/> Industria de plásticos              | <input type="checkbox"/> Energía eólica                       |
| <input type="checkbox"/> Industria de productos alimenticios | <input type="checkbox"/> etc.                                 |

#### OKS Spezialschmierstoffe GmbH

Triebstr. 9, D-80993 München  
Postfach 50 04 66,  
D-80974 München  
Tel. +49 (0) 89 14 98 92-0  
Fax +49 (0) 89 14 19 219

info@oks-germany.com  
www.oks-germany.com

## ASESORAMIENTO Y VENTAS

**ChronoLube**  
System

Los datos contenidos en este impreso son el resultado de ensayos y amplias experiencias que cumplen con los últimos avances en ingeniería. Debido a la diversidad de posibilidades de aplicaciones y realidades técnicas, sólo pueden ser recomendaciones y no son arbitrariamente transferibles, de manera que de ellas no puede derivarse ninguna obligación, responsabilidad o garantía. Aceptaremos la responsabilidad de la idoneidad de nuestros productos para fines particulares y la responsabilidad de la calidad particular de nuestros productos sólo en el caso de haber aceptado tal responsabilidad por escrito en cada caso individual. En cualquier caso, cualquier reclamación de garantía está limitada al suministro de productos de sustitución libres de defectos o, en el caso de fallar tal mejora, al reembolso del precio de compra. Quedan excluidas cualesquiera otras reclamaciones, en especial las de daños consecuentes. **Antes de emplear nuestros productos, deben realizarse ensayos propios para comprobar la idoneidad de los mismos.** No asumimos ninguna responsabilidad por ningún error tipográfico, ortográfico, de cálculo ni de traducción que pueda contener nuestra documentación. Reservado el derecho a realizar actualizaciones por avances técnicos. © = Marca registrada

Lubricantes especiales  
Productos de mantenimiento