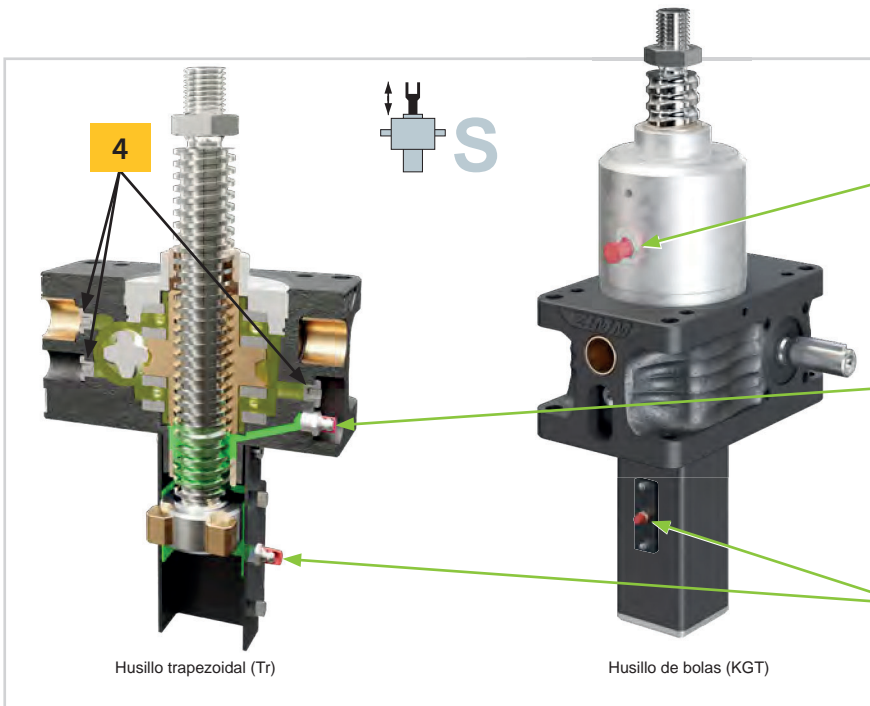


Lubricación innovadora, lubricación separada

Lubricantes para husillo y elevador



La lubricación del husillo durante el funcionamiento facilita la distribución óptima del lubricante.

1 Husillo de bolas KGT
 Aplique lubricante al husillo de bolas KGT cada 300 horas de funcionamiento efectivo. Para cargas elevadas, cada 100 horas.

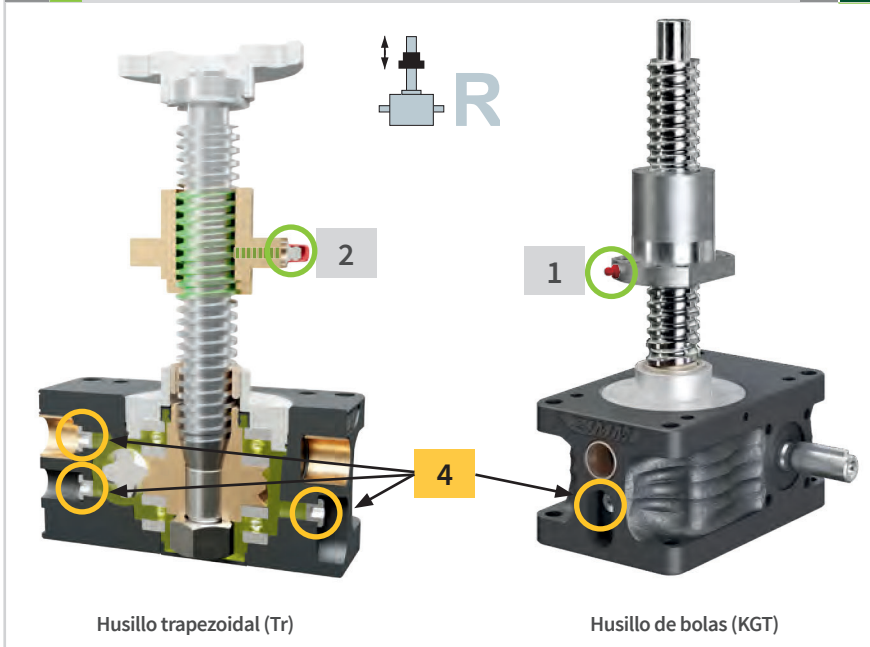
Cantidad de grasa:
 Valor orientativo aprox. 1 ml por cm de diámetro del husillo.

2 Husillo de rosca trapezoidal Tr
 Es necesario inspeccionar el husillo de rosca trapezoidal periódicamente y engrasar en función del ciclo de trabajo. Para ello, utilice los lubricantes seleccionados por nosotros. Estos lubricantes están adaptados óptimamente a las necesidades de nuestros sistemas de elevación.

3 Seguro contra rotación VS
 El seguro contra rotación VS tiene bloques deslizantes de bronce; estos pueden lubricarse mediante engrasadores en el tubo protector durante la operación.

4 Lubricante de la caja reductora
 El elevador de husillo está sellado y lleno de grasa fluida sintética de alta calidad o aceite. Para un funcionamiento normal, el reductor viene lubricado de por vida.

Lubricación del husillo durante el funcionamiento
 para una distribución óptima de la grasa.
 Para husillo trapezoidal y de bolas.



Nota

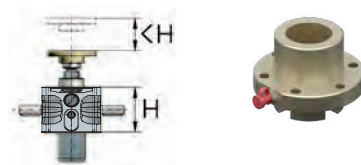
Para temperaturas de funcionamiento de hasta 70°C nuestros lubricantes estándar alcanzan las mejores propiedades de lubricación. Dependiendo de la temperatura ambiente, la carga y el período de funcionamiento, la grasa está a mayor temperatura de funcionamiento demasiado fluida para una buena lubricación. Especialmente en los accionamientos con husillos trapezoidales se alcanzan rápidamente altas temperaturas. Deben aplicarse entonces aquí las grasas para altas temperaturas y de alto rendimiento. Con gusto le asesoraremos sobre los parámetros a aplicar.

¡Precaución! A bajas temperaturas, generalmente se esperan mayores pares de arranque y vacío. En este caso las grasas sintéticas son mucho mejores que las grasas minerales.

Lubricación para carrera corta

Versión S: En aplicaciones de carrera corta (carrera < altura del elevador) es necesario asegurarse de que la rosca trapezoidal tenga suficiente lubricación. La opción más sencilla es dimensionar el elevador con mayor carrera (altura del elevador) y ocasionalmente aplicar un impulso de lubricación. De lo contrario, contacte con nuestro departamento técnico para obtener una solución adecuada.

Versión R: Si la longitud de carrera < altura de la tuerca, utilice una tuerca con opción de lubricación (p. ej. tuerca duplex DM).



Instalaciones de larga vida útil

En instalaciones de larga vida útil (p. ej. plataformas de trabajo y escenarios de teatro), la grasa pierde su poder lubricante después de unos 5 años. La penetración de polvo y partículas de suciedad aumenta este efecto. Recomendamos una limpieza completa y reengrase después de 5 años. Si se utilizan grasas minerales, se hará después de 2 a 3 años.

Lubricantes

Lubricaciones recomendadas y probadas para una vida útil más favorable

Tr	Husillo trapezoidal Tr		Tipo de lubricante		Idoneidad	
	Aplicación	Grasa	Apropiado	Condicionado / No apropiado		
	Grasa estándar hasta la talla 200kN	Tribol GR 4020/460-2 PD	mejores propiedades en condiciones y temperaturas normales	muy rígido a bajas temperatura		
	Grasa estándar a partir de la talla 250kN	Tribol GR 3020/1000-2 PD	carga pesada, bajas velocidades, a partir de la talla 250kN	muy rígido a bajas temperatura		
	Grasa para temperatura elevada hasta 100°C	Tribol GR 4747/220-2	para temperatura elevada	rentable		
	Grasa para temperatura elevada hasta 150°C	Braycote 2115-2	larga vida útil para temperaturas continuas, ambientes estériles, aplicaciones de vacío e industria alimentaria	precio más elevado		
	Grasa para baja temperatura	Tribol GR 4747/220-2	propiedades óptimas y suave funcionamiento a bajas temperaturas			
	Lubricante para industria alimentaria	Tungrease CP-2/200	aprobado para la industria alimentaria, NSF-H1			
	Grasa para husillos ZE-H Serie	Tungrease BS	Para ciclos de funcionamiento elevados o cargas			

KGT	Husillo de bolas KGT		Tipo de lubricante		Idoneidad	
	Aplicación	Grasa	Apropiado	Condicionado / No apropiado		
	Grasa estándar para KGT	Tribol GR 4747/220-2HT	grasa sintética de alta calidad para todas las aplicaciones estándar			
	Lubricante para industria alimentaria	Tungrease CP-2/200	aprobado para la industria alimentaria, NSF-H1			

Elevador	Grasa de fluido de la elevador (ZE, Z + GSZ)		Tipo de lubricante		Idoneidad	
	Aplicación	Grasa	Apropiado	Condicionado / No apropiado		
	Lubricación estándar, grasa para industria alimentaria	Optileb GR UF 00	grasa sintética de alta calidad con aprobación NSF H1 para todas las aplicaciones estándar			
	A partir de la talla 250 y ZE-H para tallas grandes	Aceite Tever PG	Cargas elevadas, bajas velocidades, Z-250 hasta Z-1000			
	Grasa para temperatura elevada hasta 150°C	Braycote 2115-0	larga vida útil para temperaturas continuas, ambientes estériles, aplicaciones de vacío e industria alimentaria	precio más elevado		

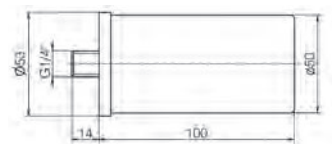
Para aplicaciones especiales y para los elevadores ZIMM utilizados hasta la fecha, ofrecemos lubricantes apropiados bajo pedido.

Otras grasas, suciedad

El uso de grasas multiuso y otras grasas puede reducir el funcionamiento y la vida útil significativamente. Si el husillo está sucio, se debe limpiar y engrasar de nuevo.



Lubricantes Z-LUB y KART



Código	Descripción	Grasa	Cantidad de llenado mL
Z-LUB	Lubricador ZIMM incl. Pieza reductora	Ver tabla	250, *125, 60, 30, *15
KART	Cartucho de grasa estándar	Ver tabla	400g

*Disponibles en stock, otras tallas bajo pedido.

El lubricador automático Z-LUB de ZIMM lubrica continuamente el husillo con la grasa lubricante. El Z-LUB se activa (celda generadora de gas) al ajustar el tiempo de funcionamiento (de 1 a 12 meses a 20 °C). El nivel de llenado es visible en todo momento gracias a la carcasa transparente.

Todas las grasas para husillos están disponibles en cartuchos de 400g.



Lubricador automático Z-LUB

Ejemplo de pedido: Z-LUB-125-/Tribol GR 4020/460-2 PD

Cantidad: 125mL

Llenado: