

## Lubricantes

## para elevadores de husillo

### Innovación, lubricantes separados:

1

#### Husillo trapezoidal

Los lubricantes son seleccionados por nosotros. Estos son óptimos para su uso en nuestros sistemas de elevadores de husillo. Dependiendo del ciclo de trabajo...

2

#### Husillo de bolas KGT

Lubrique el husillo de bolas KGT cada 300 horas de funcionamiento efectivo. Para cargas pesadas ...

3

#### Lubricación del reductor

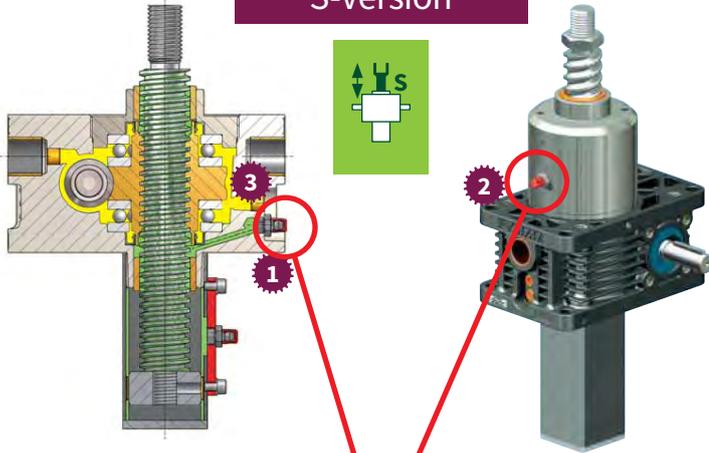
Nuestros gatos de tornillo ZIMM están sellados y rellenos con una grasa sintética de alta calidad. En condiciones normales...

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

## Innovación, lubricantes separados

# Innovación, lubricantes separados

## S-Version



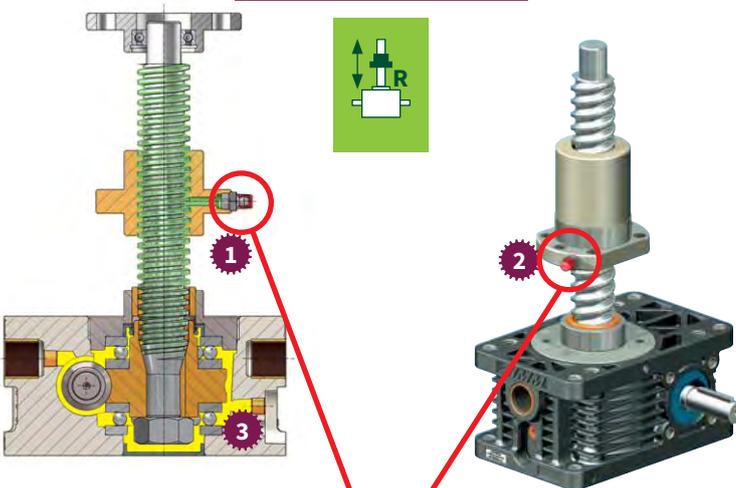
Husillo trapecoidal

Husillo de bolas

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



## R-Version



Husillo trapecoidal

Husillo de bolas

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



### ¡Utilice el lubricante óptimo para una larga vida útil!

Estos lubricantes fueron seleccionados cuidadosamente de acuerdo con los requisitos del elevador de husillo. ¡Se recomienda precaución al usar otros lubricantes! Una grasa "buena" no siempre es la grasa "correcta". Lo importante es que se adapte a los respectivos requisitos.

### La innovación:

El sistema de lubricación separado es decisivo para el alto rendimiento.



La misma INNOVACIÓN también es posible con la serie GSZ.



#### 1 Husillo trapecoidal

El husillo de rosca trapecoidal debe ser inspeccionado y reengrasado regularmente, dependiendo del ciclo de trabajo. Utilice las grasas seleccionadas por nosotros. Estas son óptimas para su uso en nuestros sistemas de elevadores de husillo.

#### 2 Husillo de bolas KGT

Lubrique el tornillo de bolas KGT cada 300 horas de funcionamiento efectivo. Para cargas elevadas cada 100 horas. Cantidad de grasa: aprox. 1 ml por cm de diámetro del husillo.

#### 3 Lubricación del reductor

El gato de tornillo está sellado y llenado con una grasa de fluido sintético de alta calidad. Para un funcionamiento normal, el reductor se lubrica de por vida.

Los reductores están sellados y lubricados de por vida en condiciones normales. Para altas temperaturas y ciclos de trabajo elevados, puede ser necesario un cambio de grasa.

1 Husillo trapezoidal TR		Tipo de lubricante			Idoneidad	
Aplicación		Grasa	Aceite base	Espesante	Apropiado	Condicionado / no apropiado
Grasa estándar hasta la talla 150kN		Tribol GR 4020/460-2 PD	mineral	Li-Compl.	mejores propiedades en condiciones y temperaturas normales	muy rígido a bajas temperatura
Grasa estándar A partir de la talla 250 kN		Tribol GR 3020/1000-2 PD	mineral	Litio	carga pesada, bajas velocidades, a partir de la talla 250kN	muy rígido a bajas temperatura
Grasa de alto rendimiento, Grasa para temperatura elevada		Tribol GR XT 2HT	PAO sintético	Poliurea	para altos ciclos de funcionamiento o para temperatura ambiente elevada	para temperaturas constantes a partir de aprox. 160°Cgrasa (baja vida útil)
Grasa para temperatura elevada hasta 200°C		Braycote 2115-2	PFPE sintético	PTFE	larga vida útil para temperaturas continuas de hasta 200°C, ambientes estériles, aplicaciones de vacío e industria alimentaria	precio más elevado
Grasa para baja temperatura		Tribol GR 4747/220-2HT	PAO sintético/ Ester	Li-Compl.	propiedades óptimas y suave funcionamiento a bajas temperaturas.	por encima de 60 ° C de temperatura de funcionamiento muy baja viscosidad
Lubricante para industria alimentaria		Tungrease CH2	PAO sintético	Al-Compl.	aprobado para la industria alimentaria, NSF-H1	a temperaturas bajo cero ligeramente rígido

2 Husillo de bolas KGT		Tipo de lubricante			Idoneidad	
Aplicación		Grasa	Aceite base	Espesante	Apropiado	Condicionado / no apropiado
Grasa estándar para KGT		Tribol GR 4747/220-2HT	PAO sintético/ Ester	Li-Compl.	grasa sintética de alta calidad para todas las aplicaciones estándar.	
Lubricante para industria alimentaria		Tungrease CH2	PAO sintético	Al-Compl.	aprobado para la industria alimentaria, NSF-H1	

3 Reductor-grasa de fluido (Z + GSZ)		Tipo de lubricante			Idoneidad	
Aplicación		Grasa	Aceite base	Espesante	Apropiado	Condicionado / no apropiado
Lubricación estándar para el engranaje, grasa para industria alimentaria hasta la talla 250 kN, aceite para tallas grandes (a más de 500 rpm), aceite para tallas grandes (hasta 500 rpm) - ISO 1000 PG		Optileb GR UF 00	PAO sintético	Al-Compl.	grasa sintética de alta calidad con aprobación NSF H1 para todas las aplicaciones estándar	
Grasa de alto rendimiento		Castrol Tribol 3020/1000-00	mineral	Litio	grandes cargas, bajas velocidades, Z-250 bis Z-1000 ≤ 250 rpm	muy viscosa a bajas temperaturas
Grasa para alta temperatura hasta 200°C		Braycote 2115-0	PFPE sintético	PTFE	larga vida útil para temperaturas continuas de hasta 200°C, ambientes estériles, aplicaciones de vacío e industria alimentaria	precio más elevado

Para temperaturas de hasta 70 ° C, las propiedades óptimas de lubricación son normalmente conseguidas con grasas estándar. Dependiendo de la temperatura ambiente, carga y ciclo de funcionamiento, la grasa puede llegar a estar demasiado fluida para una correcta lubricación. Especialmente con husillos trapezoidales se alcanzan altas temperaturas rápidamente. Es en estas situaciones cuando se usan este tipo de grasas. Estaremos encantados de aconsejarle con los parámetros de su aplicación.

**ATENCIÓN:** a bajas temperaturas, el par de marcha en vacío y el par de arranque son generalmente más altos. Las grasas sintéticas tendrán un mejor comportamiento que las grasas minerales.

**INFO:** Todas las grasas para husillos están disponibles en cartuchos de 400g (para la grasa R 0 Alloy 2115: 800g, ya que tiene una densidad de aprox. 2). Los cartuchos de grasa son compatibles con las pistolas deengrase estándar.

# ZIMM®



**ZIMM Maschinenelemente GmbH + Co KG**

Millennium Park 3

6890 Lustenau/Austria

Tel: 00 43 55 77 / 806-0

E-Mail: [sales@zimm.at](mailto:sales@zimm.at)

Internet: [www.zimm.at](http://www.zimm.at)