

Lubricación automática de ascensores con simalube

Mayor vida útil, menores costes y menos tiempos de inactividad



simalube

 SWISS MADE



Nicola Imbimbo

Responsable global de aplicaciones – Ascensores y escaleras mecánicas, especialista en tecnología de ascensores en prysmian.com, creador de @nictheelevatorguy

«La lubricación continua de los cables de los ascensores ofrece un ahorro significativo a largo plazo: un menor desgaste, menos sustituciones de cables, un menor esfuerzo de mantenimiento y un uso más eficiente del tiempo, el lubricante y los recursos hacen que la inversión resulte económicamente atractiva».



Draka EHC es la unidad de negocio global de ascensores y escaleras mecánicas de Prysmian, que reúne 80 años de experiencia en transporte vertical. La marca ofrece soluciones integradas y componentes especializados para ascensores, escaleras mecánicas y pasillos rodantes.



Su variada gama de productos abarca cables de desplazamiento de alto rendimiento, sistemas de suspensión y pasamanos para escaleras mecánicas. Con presencia en todo el mundo, Draka EHC presta apoyo tanto a fabricantes de equipos originales (OEM) como a contratistas independientes mediante componentes para nuevas construcciones, kits de modernización y servicios técnicos sobre el terreno.

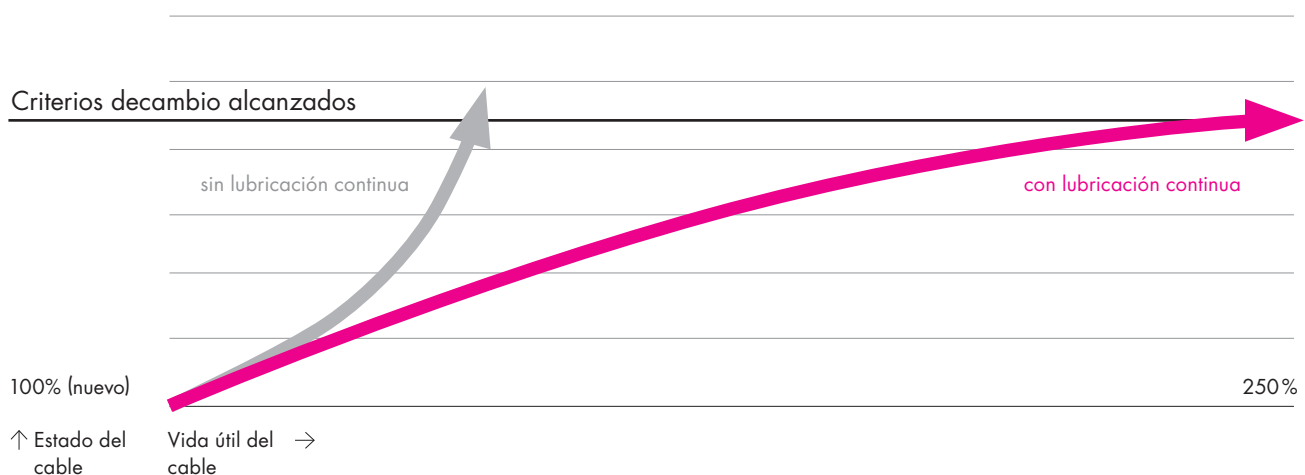
Ventajas de la lubricación automática de los cables

- ✓ El desgaste de los cables sigue siendo predecible a largo plazo
- ✓ Reducción del tiempo de inactividad de los ascensores por trabajos de mantenimiento
- ✓ Aplicación segura y con mínimo contacto del lubricante para cables por parte del personal de mantenimiento
- ✓ Aplicación más limpia en comparación con la lubricación manual mediante rodillos o cepillos
- ✓ Lubricación predecible y uniforme
- ✓ Menor esfuerzo de mantenimiento

NUEVO ESTUDIO Una lubricación uniforme de los cables, combinada con el lubricante adecuado, puede prolongar la vida útil de los cables de suspensión de los ascensores entre dos y tres veces.

El Instituto de Manipulación de Materiales y Logística (IFT) de la Universidad de Stuttgart confirma que la lubricación periódica de los cables prolonga significativamente la vida útil de los cables de suspensión de los ascensores. Esto resulta especialmente importante en instalaciones con más de unas 10 paradas, donde el movimiento frecuente del aire dentro del hueco del ascensor provoca que los cables se sequen más rápidamente.

La lubricación continua de los cables mejora la seguridad operativa, reduce el desgaste y disminuye los costes del ciclo de vida.



Fuente: Basado en información de la Universidad de Stuttgart y en los aportes técnicos de Nicola Imbimbo.

Lubricación de ascensores: mantener los costes bajo control

Ejemplo: ascensor con 10 paradas



Coste del cable
250,- EUR



Coste de mano de obra
2 personas
 $\times 10h = 20h$



Coste por sustitución del cable
2.250,- EUR

Costes de sustitución del cable a lo largo del ciclo de vida (30 años)

Cable sin lubricar

(Normalmente, 5 sustituciones de cable a 2.250 EUR cada una)

11.250,- EUR

Con lubricación continua del cable

(Solo 2 sustituciones de cable)

4.500,- EUR

✓ Ahorro de costes: **6.750,- EUR**

Comparación de los costes anuales de lubricación

Lubricación manual

(Aplicación del tratamiento para cables con un cepillo o un rodillo)

2 visitas de mantenimiento al año
2 técnicos
2 horas de mano de obra por lubricación

800,- EUR

Lubricación automática

(Instalación única: aproximadamente 20 minutos)

15 minutos por sustitución de dispensador
2 visitas de mantenimiento al año
4 lubricadores (45 €)/4 cepillos (30 €)

350,- EUR

✓ Ahorro anual: **450,- EUR**

Ejemplo ilustrativo basado en supuestos estadísticos sobre la vida útil de un ascensor de poca altura y baja velocidad sometido a un uso moderado. La vida útil real de los cables depende del uso, las características de la instalación, las prácticas de mantenimiento y el entorno operativo.

Por qué se lubrican los cables de los ascensores:



Corrosión



Desgaste y
abrasión



Rotura de hilos

Los mecanismos de daño mencionados anteriormente pueden prevenirse o reducirse significativamente mediante una lubricación adecuada de los cables con los lubricadores automáticos simalube.

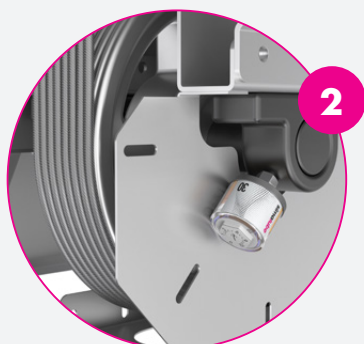


Ir a la vista
detallada



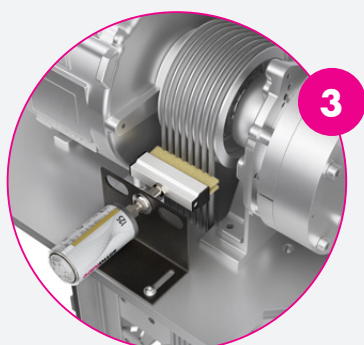
Carril guía

El sistema de lubricación simalube proporciona una lubricación y un acondicionamiento óptimos del carril guía. Protege el carril con una película de aceite uniforme, al tiempo que limpia la superficie. El cepillo para ascensores simalube se monta directamente en la parte superior de la cabina o en la zapata guía.



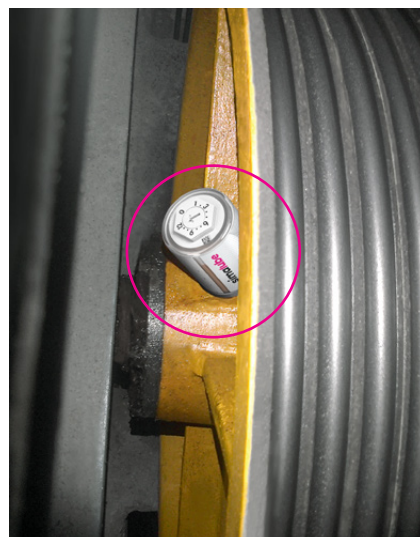
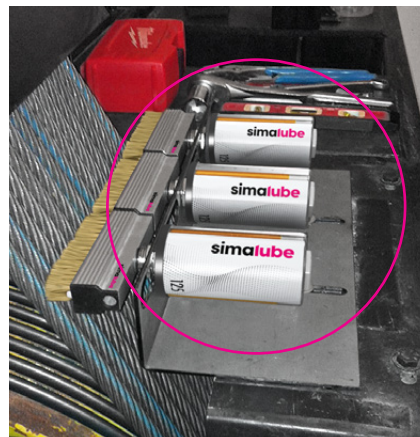
Polea deflectora

El lubricador simalube se utiliza para la lubricación de los rodamientos de la polea deflectora. Dependiendo del diseño, el lubricador se monta directamente en la polea o en la carcasa del rodamiento.



Cables de suspensión

Los cables de suspensión del ascensor se lubrican de forma continua mediante lubricadores automáticos simalube. El lubricante para el tratamiento de los cables se aplica de manera uniforme sobre el cable mediante un cepillo plano.



Estaremos encantados de facilitarle más información sobre el uso de los productos simalube para la lubricación de ascensores.

Nuestros especialistas, altamente cualificados, cuentan con amplios conocimientos técnicos y pueden mostrarle cómo la lubricación automática ayuda a reducir costes y, al mismo tiempo, prolonga considerablemente la vida útil de los componentes de los ascensores.

simatec ag
 Stadthof 2
 CH-3380 Wangen a. Aare
 Tel.: +41 (0)32 636 5000
welcome@simatec.com
simatec.com

simatec