



perma sistemas de lubricación
Escaleras mecánicas

Expertos en soluciones de lubricación automática

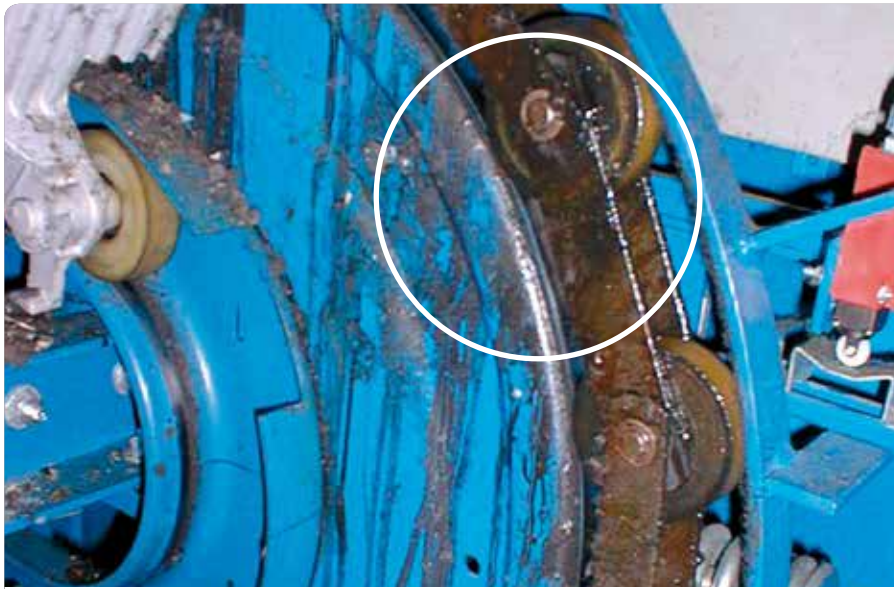
perma



Seguridad de procesos sin dificultades con perma ECOSY sistema de lubricación

El sistema de lubricación de aceite perma ECOSY sirve para el mantenimiento preventivo de escaleras mecánicas. La integración del sistema de lubricación inteligente en el control de la escalera mecánica realiza una lubricación exacta e individual de las cadenas.

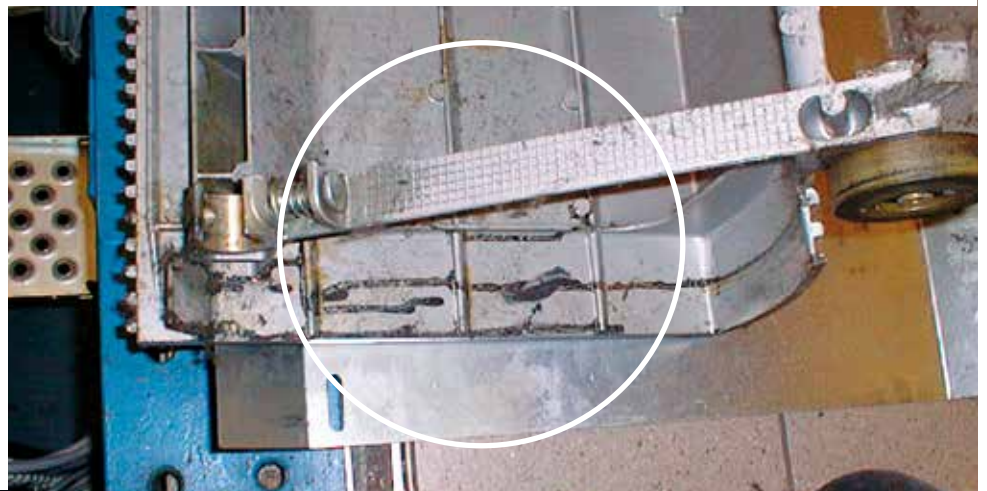
El resultado es una disponibilidad máxima de la escalera mecánica y la evitación de periodos de espera innecesarios. La seguridad funcional se aumenta y de esta manera se consigue una imagen positiva.



(arriba izquierda)
Instalación ensuciada por lubricación excesiva

(abajo izquierda)
Escalón ensuciado por lubricación de aceite

(abajo derecha)
Parte posterior de escalón embadurnado



→ Desafío

Problemas de lubricación en escaleras mecánicas

A través de la lubricación excesiva de las cadenas, el aceite puede salir por los escalones y por el embarcadero.

- ¡Las personas transportadas corren riesgo de deslizarse!
- ¡Contaminación del medio ambiente!



La falta de lubricación causa desgaste por lo que se producen ruidos desagradables y arranque en la escalera durante su funcionamiento.

- ¡Desgaste de cadenas!
- ¡Falta de seguridad para las personas transportadas!



El acceso a la instalación para realizar trabajos de lubricación y limpieza no es siempre posible o deseado.

- ¡Trabajos nocturnos adicionales con una consecuencia en el incremento de los gastos !
- ¡La limpieza de los escalones de la escalera mecánica requieren un tiempo necesario!




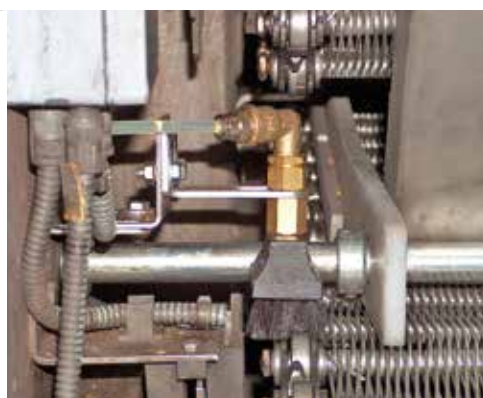
→ Solución

perma ECOSY

El sistema perma ECOSY alimenta las cadenas con la cantidad de aceite adecuada, a través de lubricación a intervalos y en cantidades controlables. Con el sistema perma ECOSY se optimiza y minimiza al mismo tiempo el consumo de aceite de aplicaciones que requieren lubricación. El sistema puede proporcionar aceite simultáneamente a seis puntos de lubricación de manera exacta e individual.

La configuración del sistema perma ECOSY se puede ajustar fácilmente a los diferentes requerimientos de las aplicaciones. De esta manera se consigue una alimentación de aceite independiente del horario de operación. Para el sistema de perma ECOSY hay un juego variado de accesorios y un programa adjunto, con lo que se puede aplicar el sistema a cada tipo de escaleras mecánicas.

Ficha técnica	ECOSY	
Volumen de aceite	7 litros	
Tiempo de funcionamiento	SPS / regulado por sensores	
Capacidad de la bomba	0 – 9.999 ml / 1.000 h programables individualmente	
Temperatura de aplicación	-20 °C hasta +60 °C	
Generación de presión	máx. 10 bar	
Suministro de energía	85 – 240 V AC 50/60 Hz / tip. 20 W	
Aceites	Aceite alimentable hasta 2.000 mm ² /s	



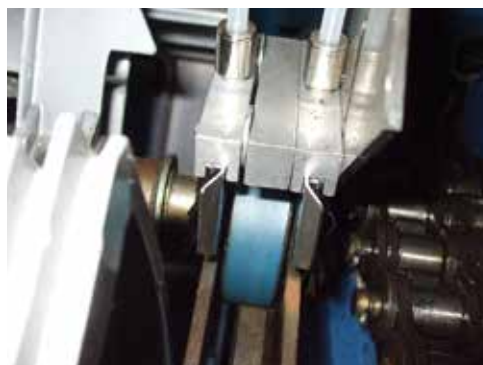
(arriba a la izquierda)
perma ECOSY instalado

(arriba a la derecha)
Lubricación de la cadena principal

(abajo a la izquierda)
Cadena izquierda de accionamiento

(abajo en el centro)
Cepillo aplicador de aceite en una cadena de escalón a la izquierda

(abajo a la derecha)
Sensor de control instalado



→ Ventajas

- Mayor protección frente a la corrosión y suciedad y menos desgaste
- Reducción de la cantidad de aceite para lubricar de hasta un 75 %
- Menos periodos de paro
- Aportación activa al medio ambiente y seguridad
- Prolongación de la vida útil del equipo

Características del producto	Sus ventajas	Su provecho
Económicamente		
La alimentación de engrase es ajustable 0 – 9.999 ml / 1.000 h →	La cantidad de aceite se puede adaptar a las necesidades de la escalera.	<ul style="list-style-type: none"> - Reducción del consumo total de aceite de hasta un 75 % - Reducción de costes de limpieza
Cada 6 salidas puede dispensar una cantidad individual de aceite →	La cantidad de aceite para cada cadena puede ser programada según las necesidades.	<ul style="list-style-type: none"> - Durabilidad más larga de las cadenas
Hasta 7 Litros de volumen en el tanque →	Largos intervalos de servicio	<ul style="list-style-type: none"> - Rellenado cada 2 años suficiente (depende de las horas de operación) - Reducción en mantenimiento y gastos
Varios juegos de instalación para diferentes tipos de escaleras y marcas →	La instalación requiere aprox. 2 horas	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación fácil - Costes bajos de instalación
Técnicamente		
Grandes tanques de aceite, mínimo consumo de lubricante y cantidad ajustable de aceite →	Reducción del consumo total de aceite	<ul style="list-style-type: none"> - No hay escurrimiento de aceite excesivo y por lo tanto tampoco habrá contaminación - Aportación activa a la protección de medio ambiente - Cumple con los requerimientos según DIN ISO 14000 los fabricantes y operadores de escaleras mecánicas
Cepillos especiales para diferentes cadenas →	Aportación óptima de lubricante	<ul style="list-style-type: none"> - El aceite se dosifica exactamente en la cantidad deseada y en cantidad y sitio correcto
Puede ser conectado al control SPS →	Fácil de ajustar	<ul style="list-style-type: none"> - No es necesario tener conocimientos de programación
Menú detallado con visualización de datos y parámetros →	Retroalimentación y control a través de SPS	<ul style="list-style-type: none"> - Control completo de ECOSY a través de SPS - Incorporación fácil en el sistema de alarma
Técnicamente para la seguridad del trabajo		
Las 6 salidas pueden aportar diferentes cantidades de lubricantes. →	Alimentación exacta de los lugares a lubricar y no será posible la lubricación excesiva	<ul style="list-style-type: none"> - El riesgo de accidente por deslizamiento sobre escalones engrasados estará minimizado para las personas transportadas.

perma sistemas de lubricación en escaleras mecánicas

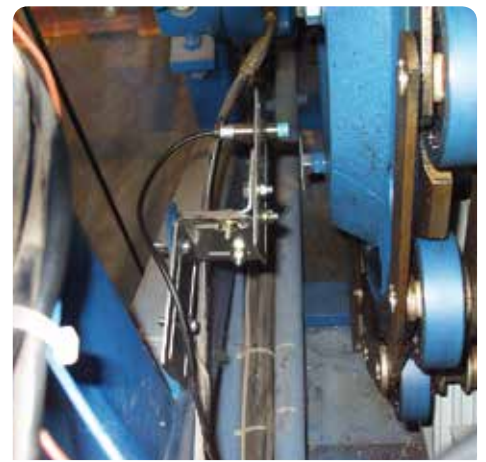
Los productos perma para el uso de escaleras mecánicas, han dado excelentes resultados durante muchos años en todo el mundo. Garantizan una fiable lubricación automática de cadenas, escalones, pasamanos y de accionamiento.

Aproveche todas las ventajas de los sistemas de lubricación automática de perma:

- 24 horas en acción
- Instalación fácil
- Cambio rápido
- Menor espacio ocupado
- Sistemas robustos - accionados por batería o manejados mecánicamente
- Aportación de lubricante con dosificación controlada en el punto de lubricación

perma sistemas de lubricación para escaleras mecánicas

- perma es empresa líder en el mercado de los sistemas automáticos de lubricación de elementos
- perma dispone del portfolio de productos mas grande en el mercado
- Empresas importantes confían en los productos perma
- Para todos los sistemas de lubricación perma, usted recibirá un surtido de accesorios comprobado
- perma realiza la instalación, montaje y proyectación de los sistemas de lubricación in situ
- Formación de sus empleados



¿Tiene preguntas sobre los productos perma en el uso para escaleras mecánicas?

Visite nuestro sitio web y póngase en contacto con nosotros personalmente. Puede obtener más información sobre nuestros productos en nuestro amplio catálogo que estaremos encantados de enviarle.



H-T-L perma Iberica S. L.
Gran Vía de las Cortes Catalanas 583, 5
E-08011 Barcelona

htl-perma-iberica@perma-tec.com
www.perma-tec.com