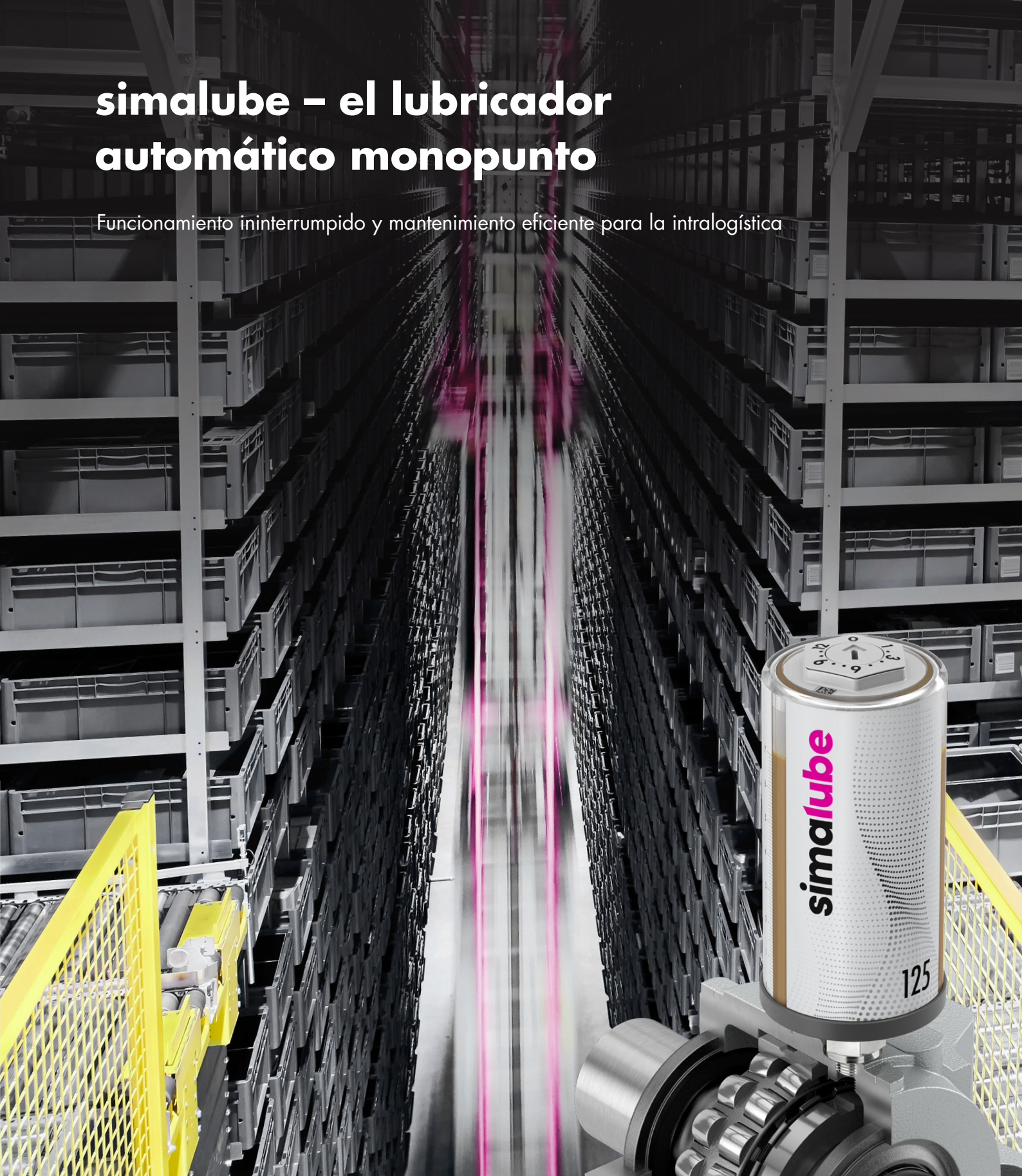


simalube – el lubricador automático monopunto

Funcionamiento ininterrumpido y mantenimiento eficiente para la intralogística



simalube

 **SWISS MADE**

Ventajas de simalube

✓ Mayor vida útil de los componentes

Según la EPTDA*, una lubricación constante y adecuada reduce el desgaste y prolonga hasta un 30% la vida útil de componentes como rodamientos, cadenas y guías.

✓ Reducción de los costes de electricidad

El centro de distribución de Coop en Schafisheim (Suiza) utiliza la lubricación automatizada en sus panaderías 24/7, con la ventaja de un consumo eléctrico 0,2 amperios menor por motor.

✓ Menos esfuerzo, más efecto

La lubricación automatizada alivia la carga de trabajo del equipo de mantenimiento de Coop, que puede centrarse en tareas preventivas en lugar de tareas de lubricación manuales repetitivas, con un ahorro de hasta el 81% en horas de trabajo.

✓ Evitar paradas no planificadas

Según Global Trade**, los fallos de los componentes son una de las principales causas de las paradas no planificadas. La combinación del mantenimiento predictivo y la lubricación automática con simalube permite un mantenimiento específico, con hasta un 15% más de disponibilidad de la planta y hasta un 25% menos de costes de mantenimiento.

✓ Mayor seguridad en el trabajo

Las soluciones de lubricación automatizadas como simalube aumentan la seguridad en el trabajo, ya que eliminan la necesidad de intervenir manualmente en máquinas en funcionamiento. Esto reduce considerablemente el riesgo de accidentes.

✓ La eficiencia se une a la conciencia medioambiental

Un análisis del ciclo de vida realizado por Carbotech AG*** muestra que la huella de carbono de un simalube de 125 ml equivale, dependiendo del contenido, aproximadamente a un trayecto en coche de entre 3 y 5 kilómetros. Además, el dispensador es fácil de desechar, ya que el accionamiento con célula generadora de gas se puede extraer por separado y reciclar de forma adecuada.



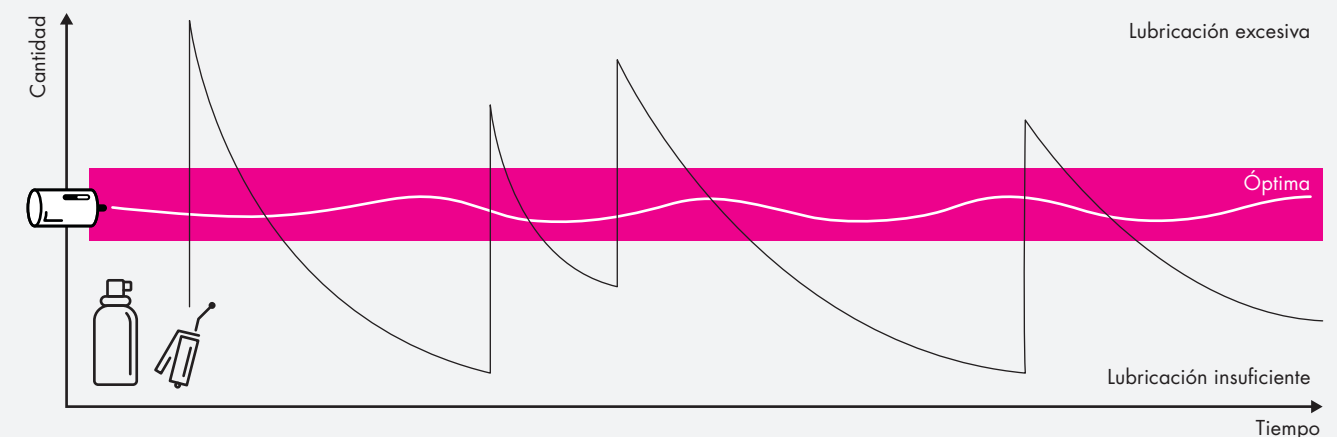
Acceda directamente a la solicitud de producto:
simatec.com/int/es/solicitud-de-producto

Rendimiento sin concesiones de sus máquinas e instalaciones

«Creado por expertos: la solución de lubricación automática simalube»

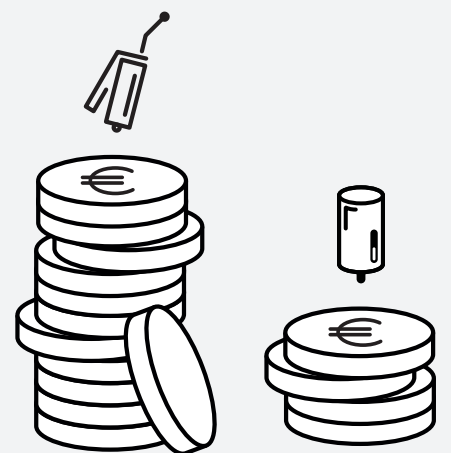
¡Se acabaron las interrupciones de mantenimiento imprevistas! En el vertiginoso mundo de la logística, la eficiencia es fundamental. Nuestros lubricadores simalube son el secreto para unos procesos fiables y sin interrupciones. Gracias a la lubricación automática y precisa, garantizan una alta disponibilidad permanente de las instalaciones y, al mismo tiempo, reducen sus costes de mantenimiento. Gane tiempo, seguridad, fiabilidad y eficiencia con simalube, la solución de lubricación inteligente para cualquier empresa de logística.

La lubricación automática en comparación con la lubricación manual:



Ahorro de costes de hasta un 30%:

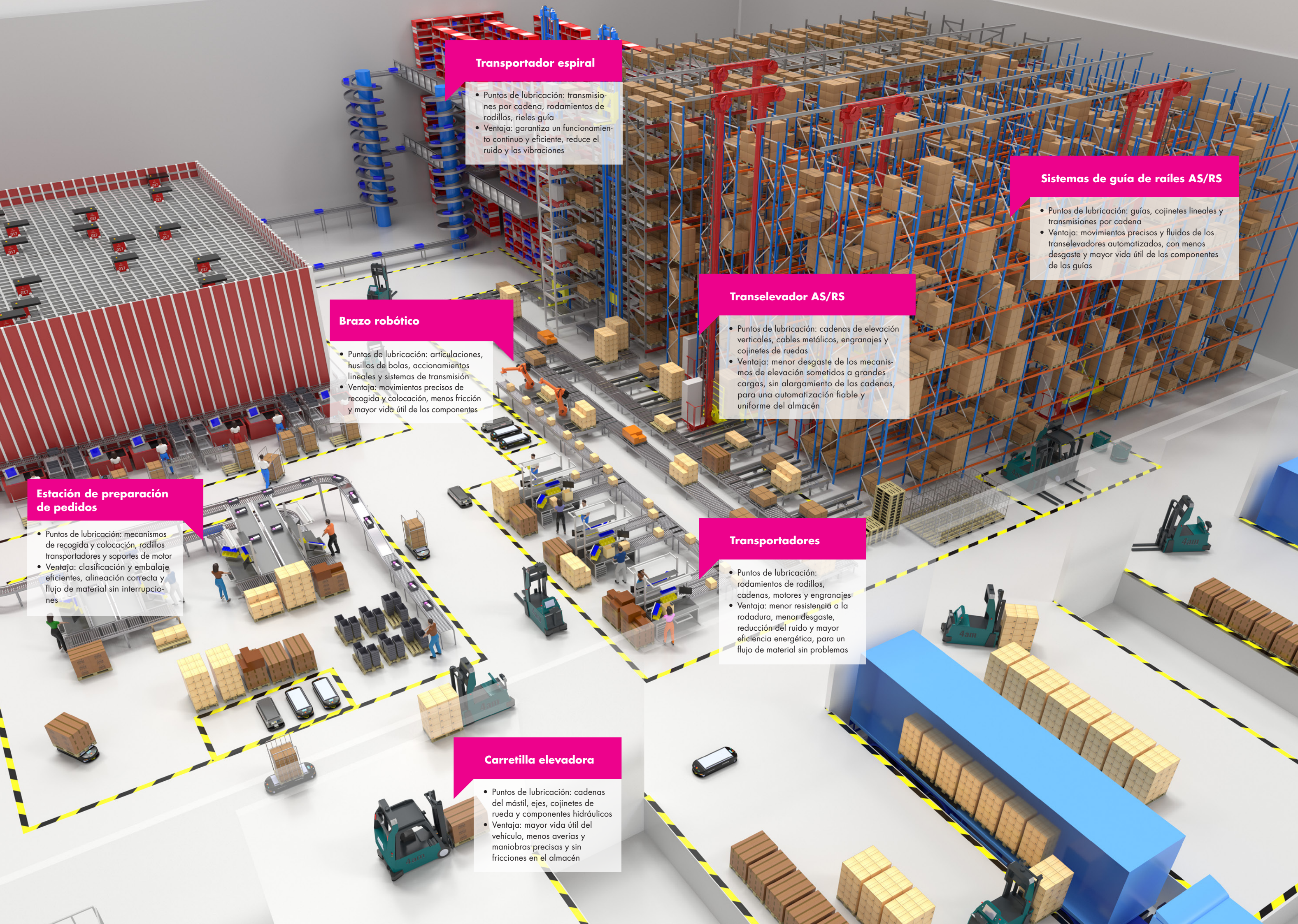
- ✓ Menor desgaste de los pares de cadenas
Menos averías
- ✓ Mayor vida útil de los pares de cadenas
Menores costes de repuestos
- ✓ Reducción del ruido
Disminución del factor de estrés
- ✓ Planificación más sencilla de los trabajos de mantenimiento
Se establece una rutina
- ✓ Sin descarga de propulsores
Sin uso de aerosoles
- ✓ Reducción de CO₂ gracias al consumo mínimo de electricidad
Protección del medio ambiente
- ✓ Menos horas de trabajo
Más recursos



* European Power Transmission Distributors Association. Quelle: EPTDA (2017). Material Handling: Market and Production Line Intelligence.

** Global Trade: The Authority For US Companies Doing Business Globally.

*** Carbotech AG: Medio ambiente, sostenibilidad y asesoramiento sobre sustancias contaminantes



Transportador espiral

- Puntos de lubricación: transmisiones por cadena, rodamientos de rodillos, rieles guía
- Ventaja: garantiza un funcionamiento continuo y eficiente, reduce el ruido y las vibraciones

Sistemas de guía de railes AS/RS

- Puntos de lubricación: guías, cojinetes lineales y transmisiones por cadena
- Ventaja: movimientos precisos y fluidos de los transelevadores automatizados, con menos desgaste y mayor vida útil de los componentes de las guías

Transelevador AS/RS

- Puntos de lubricación: cadenas de elevación verticales, cables metálicos, engranajes y cojinetes de ruedas
- Ventaja: menor desgaste de los mecanismos de elevación sometidos a grandes cargas, sin alargamiento de las cadenas, para una automatización fiable y uniforme del almacén

Brazo robótico

- Puntos de lubricación: articulaciones, husillos de bolas, accionamientos lineales y sistemas de transmisión
- Ventaja: movimientos precisos de recogida y colocación, menos fricción y mayor vida útil de los componentes

Estación de preparación de pedidos

- Puntos de lubricación: mecanismos de recogida y colocación, rodillos transportadores y soportes de motor
- Ventaja: clasificación y embalaje eficientes, alineación correcta y flujo de material sin interrupciones

Transportadores

- Puntos de lubricación: rodamientos de rodillos, cadenas, motores y engranajes
- Ventaja: menor resistencia a la rodadura, menor desgaste, reducción del ruido y mayor eficiencia energética, para un flujo de material sin problemas

Carretilla elevadora

- Puntos de lubricación: cadenas del mástil, ejes, cojinetes de rueda y componentes hidráulicos
- Ventaja: mayor vida útil del vehículo, menos averías y maniobras precisas y sin fricciones en el almacén

Aplicaciones

- Carretillas elevadoras/cadenas de carga
- Transportadores con sistema de amortiguación AS/RS
- Transelevadores
- Brazos robóticos
- Cintas transportadoras
- Elevadores verticales/carruseles

Valor añadido gracias a la lubricación automática

- Aumento de la rentabilidad: la lubricación automática permite ahorrar hasta un 30% en costes de mantenimiento y funcionamiento.
- Mantenimiento inteligente: la lubricación automática suministra continuamente cantidades precisas de lubricante, lo que reduce las averías imprevistas y favorece el mantenimiento predictivo en el sentido de la Industria 4.0.
- Colaboración predictiva: Gracias a los intervalos de mantenimiento y lubricación claramente definidos, el servicio se puede planificar, el mantenimiento es más eficiente y los costes operativos se pueden reducir de forma sostenible.

Costes anuales: resumen de los componentes

De media, un centro logístico paga al año por:

Cables de acero

2'000-6'000 €

Transportadores de rodillos

4'000-20'000 €

Transportadores de cadena

5'000-25'000 €

Rodamientos y guías

6'000-15'000 €

Caso práctico

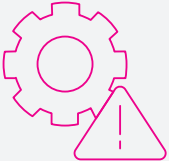
Situación inicial



3'000 transportadores de cadena y rodillos mensuales o semestralmente lubricados con sprays



600 horas de trabajo al año
11'160 botes de spray



La sobredosificación provocaba averías

Aumento de la fricción y del consumo eléctrico de los motores

Ruido y roturas de cadenas
Esfuerzo: aprox. dos horas por cadena



Costes anuales:

CHF 88'722.- en botes de spray
CHF 48'000.- en horas de trabajo

CHF 58'000.- por hora en caso de averías

Ahorro de costes y mejoras en los procesos con simalube

Centro de distribución de Coop en Schafisheim (Suiza)

Comparación de costes

Lubricación manual			simalube		
Botes de spray	CHF	88'700.-	Dispensador de lubricante	CHF	79'100.-
Mano de obra	CHF	48'000.-	Mano de obra	CHF	9'000.-
Total	CHF	136'700.-	Total	CHF	88'100.-
11'160 latas de aerosol y 600 horas de trabajo			2'232 dispensadores y 112 horas de trabajo		

Ahorro en material y mano de obra: CHF 48'600.- al año

Ahorro energético

El centro de distribución de Coop en Schafisheim demostró que simalube reduce el consumo de electricidad por motor hasta en 0,2 amperios, lo que supone una contribución significativa al aumento de la eficiencia energética.

1'116 Motores	320 Jornadas laborales de 15 horas	1'340 kWh Ahorro diario CHF 0,21 por kWh
------------------	---------------------------------------	---

Ahorro de energía: CHF 90'000.- al año

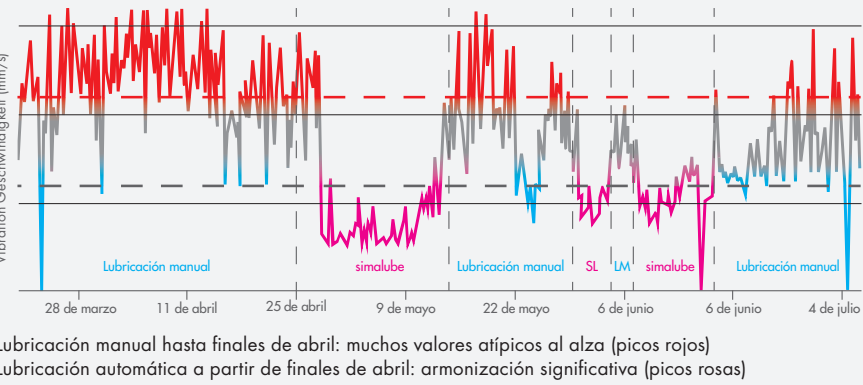
Ahorro total

CHF 138'600.- al año

No se han tenido en cuenta: los costes de CHF 58'000.- por cada hora de inactividad, lo que supone un importante potencial de ahorro adicional.

Fiabilidad que vale la pena

Uno de los centros logísticos más grandes del mundo sustituyó la lubricación manual por lubricadores automáticos de un solo punto. Las pruebas y los análisis de vibraciones lo confirmaron: simalube garantiza un rendimiento mejorable y la máxima seguridad operativa.



Conclusión: aumente la eficiencia y la seguridad con la lubricación automática y fiable de simalube. Para una disponibilidad elevada y duradera de las máquinas, al tiempo que se reducen los costes de mantenimiento.

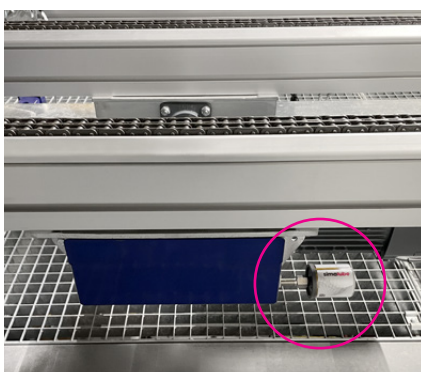
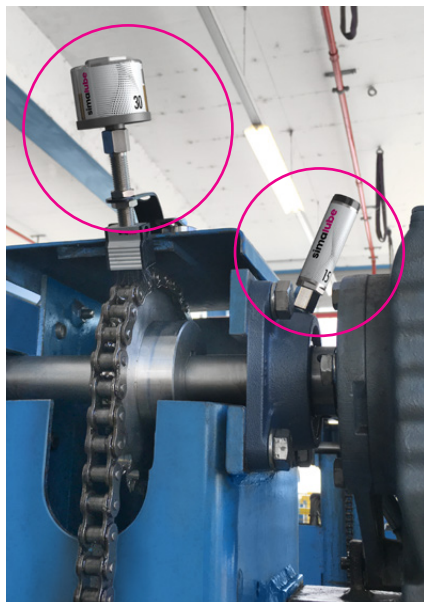
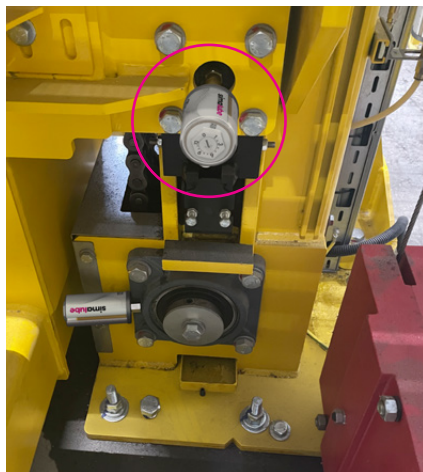
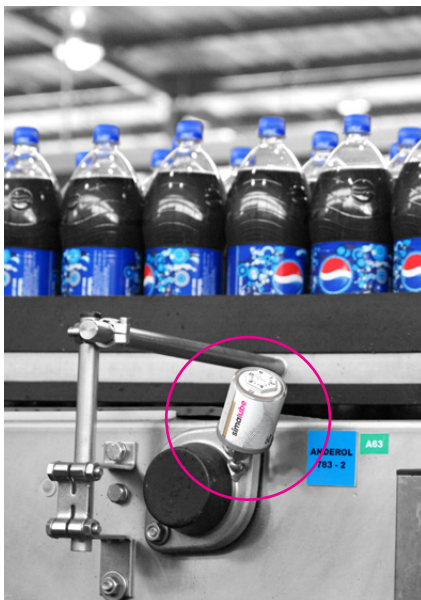
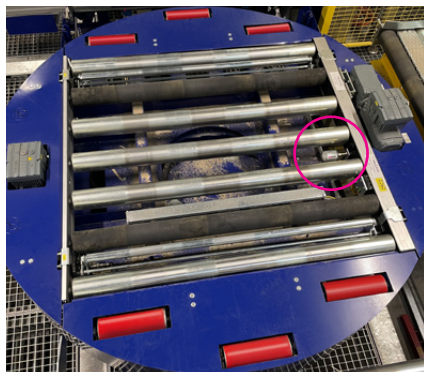
Sus ventajas en resumen

- ✓ **Máxima eficiencia en logística**
Los dispensadores de lubricante aumentan el funcionamiento estable y duradero en entornos muy transitados.
- ✓ **Evite paradas y reduzca costes**
Menos averías gracias a la lubricación automática: fiabilidad con simalube.
- ✓ **Reduzca significativamente los costes de mantenimiento**
Una vida útil más larga y un mantenimiento específico ahorran tiempo y dinero.
- ✓ **Funcionamiento silencioso, trabajo más relajado**
Menos ruido garantiza un entorno de trabajo más agradable.
- ✓ **Sostenible y respetuoso con el medio ambiente**
Adiós a los aerosoles, hola a las soluciones reciclables y energéticamente eficientes.
- ✓ **Aprovechar al máximo los recursos humanos**
La automatización libera tiempo para otras tareas.

Sencillo y convincente: «Con simalube, la inversión se amortiza más del doble en comparación con la lubricación manual».



Descubra su potencial de ahorro con la lubricación automática:
simatec.com/int/es/form/benefit-calculator



Estaremos encantados de informarle sobre el uso de los productos simalube en la intralogística.

Nuestros especialistas altamente cualificados cuentan con un profundo conocimiento técnico y le mostrarán cómo reducir costes y prolongar la vida útil de las máquinas de forma específica mediante la lubricación automática.

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

25335/610-92330

simatec