

simalube – el lubricador automático monopunto

Información técnica para la industria siderúrgica



simalube[®]
smart lubrication

Los expertos en lubricación

Evita los fallos de las máquinas

Las duras condiciones de trabajo en la industria siderúrgica son un desafío no solo para los operadores, sino especialmente para las máquinas. El calor, el polvo, el humo y la suciedad son un problema para las instalaciones y a menudo las llevan a sus límites. Para evitar fallos en la maquinaria, la lubricación continua del equipo es crucial. Con el lubricador simalube, los puntos de lubricación son alimentados con la dosificación de grasa o aceite correcto durante un periodo máximo de un año, lo cual reduce el desgaste de las piezas de la máquina.

Ahorro de tiempo y dinero

La fundición y el procesamiento del acero en planchas se efectúan a temperaturas muy altas. Siempre debe garantizarse un proceso de producción impecable. Las interrupciones de la producción, que a menudo son consecuencia de fallos en las máquinas debido en algunos casos a la falta de lubricación, suelen tener consecuencias graves. Este riesgo se puede evitar con el sistema de lubricación automático simalube. La lubricación manual se elimina así de "la lista de tareas pendientes" del operador, lo que permite dedicar más tiempo a otras tareas, ahorrando así tiempo y dinero a la empresa.

Aumento de la seguridad operativa

Debido a las alturas peligrosas o a las temperaturas ambientales a veces muy altas, el personal de servicio debe asumir un gran riesgo para abastecer de lubricante los puntos de lubricación situados en estas zonas. El lubricador automático simalube puede abastecer de forma automática los puntos de lubricación en lugares más seguros a través de instalaciones remotas. Esto aumenta considerablemente la seguridad operativa, ya que se reduce el tiempo en que los operarios están en las zonas de peligro.

«simalube lubrica de forma continua, prolongando la vida útil de los equipos y reduce los costes de mantenimiento en cualquier industria siderúrgica»

Beneficios al usar la lubricación automática simalube:

- Menores tiempos de inactividad
- Se reduce el desgaste y aumenta la vida útil de los componentes
- Mayor seguridad operativa, porque ya no es precisa la lubricación manual
- Suministro permanente de puntos de lubricación de difícil acceso
- Se requiere menos tiempo para el mantenimiento

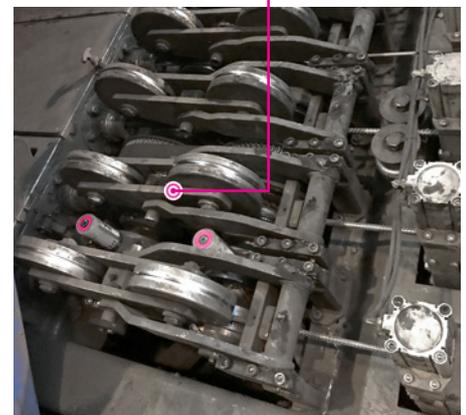
«Ahorro considerable de tiempo y mayor seguridad operativa gracias a la lubricación automática»



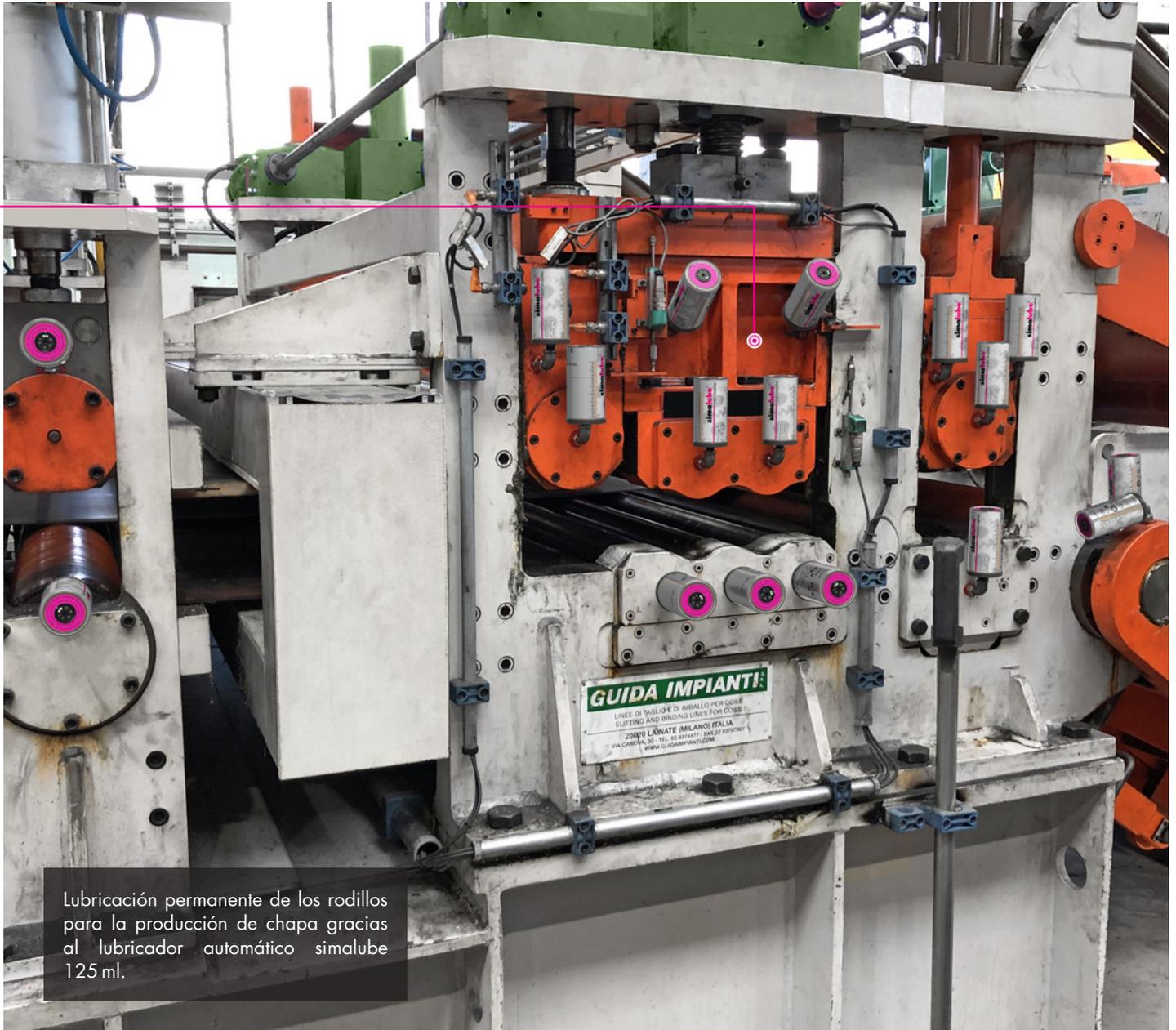
Los lubricadores de simalube incluidos los cepillos están montados en un transportador de cadena. Las cadenas se lubrican de forma continua y se limpian simultáneamente.



El dosificador simalube de 30 ml lubrica los rodamientos laterales, así como el dispositivo de elevación del rodillo de guía.



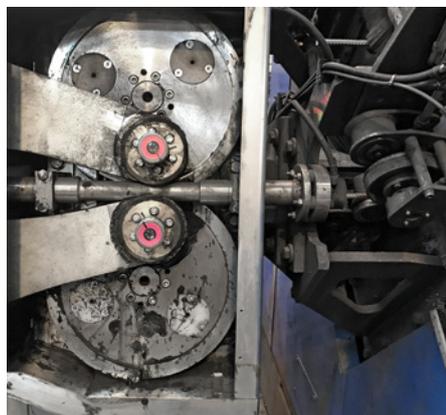
En la enderezadora los dosificadores simalube de 125 ml están instalados en la unidad de alimentación y ajustados a 6 meses.



Lubricación permanente de los rodillos para la producción de chapa gracias al lubricador automático simalube 125 ml.



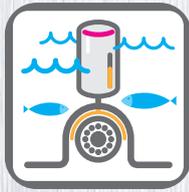
Varios lubricadores y pulsadores simalube lubrican las columnas (izquierda) y el accionamiento (derecha) del laminador.



Los dos simalubes de 60 ml lubrican automáticamente una unidad de corte voladiza de la enderezadora hasta 6 meses.



Gracias al amplificador de presión simalube IMPULSE, los puntos de lubricación de la bobinadora (rodamiento, casquillo, guía y engranaje) pueden montarse a distancia y hacen llegar el lubricante a través de una instalación de tubos.



Ámbitos de aplicación y ventajas

Ámbitos de aplicación de simalube en el proceso de producción de acero:

- Planta de coque
- Planta de sinterización
- Horno de fundición
- Desulfuración
- Retirada de escoria
- Llenado del convertidor
- Enfriamiento de hierro en bruto
- Aleación de acero
- Sistema de vacío
- Planta de fundición continua
- Fundición de bloques
- Soporte rodante

Planta y maquinaria en las fábricas de acero:

- Sistemas de transporte
- Engranajes/Motores
- Motores de soplado
- Mezcladora
- Soportes de motor
- Hornos
- Sistemas de ventilación
- Ventiladores
- Bombas
- Cribas
- Grúas
- Rodillos

Aplicaciones de simalube en fábricas de acero:

- Rodamientos
- Cadenas
- Cremalleras
- Piñones
- Válvulas de gas
- Rieles de deslizamiento
- Articulaciones
- Brazos y extremidades
- Rodillos de guía
- Acoplamientos

Ventajas del sistema de lubricación simalube:

- Sistema de lubricación probado en la industria del acero
- Fiabilidad: Una vez instalado, todos los puntos de lubricación recibirán sin falta el lubricante que necesitan, sin riesgo de olvidos
- Sistema herméticamente cerrado que impide que entre la suciedad (IP68)
- Ahorro de tiempo y costes en puesta a punto y mantenimiento: se elimina el lubricado a mano, con lo que se reducen las rotaciones y el tiempo invertido
- Vida útil más prolongada de las máquinas gracias a la lubricación continua y precisa
- Flexible: ajuste gradual de los tiempos de servicio de 1 a 12 meses
- No es necesario desconectar las máquinas durante el mantenimiento
- Disponible en cinco tamaños: 15, 30, 60, 125 y 250 ml, además de multipoint 5x8 ml
- Gracias a su carcasa transparente, se puede supervisar en cualquier momento cuál es el progreso del proceso de lubricación (control del volumen)
- La instalación puede efectuarse en espacios muy reducidos
- Eliminación sencilla y ecológica (100% reciclable)



Estaremos encantados de informarle sobre la aplicación de simalube en la industria del acero.

Nuestros especialistas altamente cualificados cuentan con una sólida experiencia técnica y le mostrarán cómo puede reducir los costes gracias a la lubricación automatizada y como logrará prolongar la vida útil de sus máquinas.

simatec ag

Stadthof 2
CH-3380 Wangen a. Aare
Tel.: +41 (0)32 636 50 00
Fax: +41 (0)32 636 50 19
welcome@simatec.com
www.simatec.com

simatec
smart technologies