

# Lubricación automática en la minera

## ¿Por qué lubricación automática?

### ...reduce sus costes

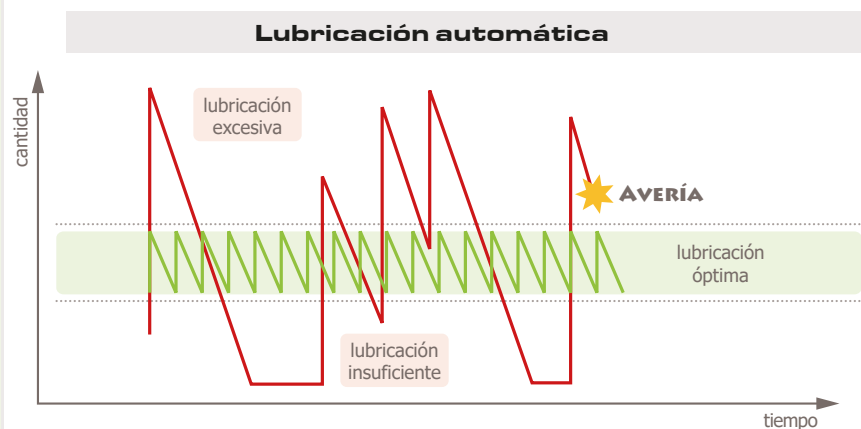
- Ahorro de tiempo
- Menos tiempo de inactividad de las máquinas debido a un menor desgaste
- Menor consumo de lubricante
- Mayor vida útil de los cojinetes

### ...protege el medio ambiente

- Descarga de lubricante en función de las necesidades
- Menor riesgo de contaminación y de impurezas

### ...aumenta la seguridad en el trabajo

### ...facilita el control y la vigilancia



## Desafíos

En la minería, muchos puntos de lubricación son difíciles de alcanzar o entornos son peligrosos. Esto se debe al extenso territorio y a las diferentes aplicaciones que requieren lubricación con diferentes lubricantes, debido a este conjunto de factores, la lubricación manual no es factible. El contacto directo con la suciedad y los daños causados por la caída de piedras, elementos importantes de la máquina, como cojinetes y cojinetes, cadenas y ejes, se ven muy afectados por el medio ambiente, por lo que la producción no sufre roturas ni largos tiempos de inactividad. La lubricación correcta es muy importante.

## Ventajas de los lubricadores automáticos



### Contaminación

- Reducción del riesgo de contaminación
- Los accesorios protegen contra la suciedad y el daño de la piedra.



### Costos

- Costos de energía reducidos
- Ahorro de tiempo
- Sustentable por múltiples recambios
- Aumentando la eficiencia de producción



### Seguridad en el trabajo

- Diferentes instalaciones indirectas y posibles
- Control y supervisión centralizados en un entorno fácil de usar



## Nuestras soluciones para la lubricación automática



	<b>G LUBE</b>	<b>SOLOLUBE</b>	<b>G LUBE EM OIL</b>	<b>G LUBE EM B</b>	<b>G LUBE EM V</b> <b>LUBE EM D</b>	<b>G LUBE VIB</b>	<b>LUB-S</b>	<b>LUBRICUS</b>
<b>Múltiples puntos de lubricación</b>	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Accionamiento reutilizable</b>	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tensión de servicio</b>	Batería	Batería / 24 VDC	Batería / 24 VDC	Batería	9-36 VDC	Batería	Batería / 24 VDC	Batería / 24 VDC
<b>Máx. presión de servicio</b>	5 bar 73 psi	7,5 bar 109 bar	10 bar 145 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	60 bar 870 psi	35/50 bar 508/725 psi	70 bar 1015 psi
<b>Máx. longitud de la manguera*</b>	Grasa: 0,5 m Aceite: 3 m	Grasa: 1,5 m Aceite: 5 m	Aceite: 6 m	Grasa: 6 m	Grasa: 6 m	Grasa: 6 m	Grasa: 4 m Aceite: 7 m	Grasa: 6 m Aceite: 10 m
<b>Máx. tiempo de ejecución</b>	12 meses	12 meses	24 meses	12 meses	12 meses	12 meses	24 meses	36 meses
<b>Intervalos de engrase (meses)</b>	1/3/6/9/12	1-12 (continuo)	0,5/1/2/4/6/ 12/18/24	1-12 (continuo)	1-12 (continuo)	1-12 (continuo)	1-24 (continuo)	1-36 (continuo)
<b>Operating temperature</b>	-20 °C a +55 °C	-20 °C a +60 °C	+5 °C a +60 °C	-5 °C a +60 °C	-20 °C a +60 °C	+5 °C a +60 °C	-15 °C a +60 °C	-15 °C a +70 °C
<b>Posibilidad de autollenado</b>	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
<b>Autorrelleno</b>	X	X	✓	X	X	X	X	X
<b>Control</b>	Tiempo vacío	Tiempo vacío	Tiempo vacío, PLC	Tiempo vacío	Tiempo vacío, PLC	Tiempo vacío	Tiempo vacío, tiempo de pausa, PLC	Tiempo vacío, tiempo de pausa, PLC

\* depende del lubricante y la aplicación

### Ámbitos de aplicación:

✓ Excavadora transportadora    ✓ Trituradora de rodillos    ✓ Transportadores    ✓ Motores electricos