

## Lubrificação automática na mineração

### Por que lubrificação automática?

#### ...reduz os seus gastos

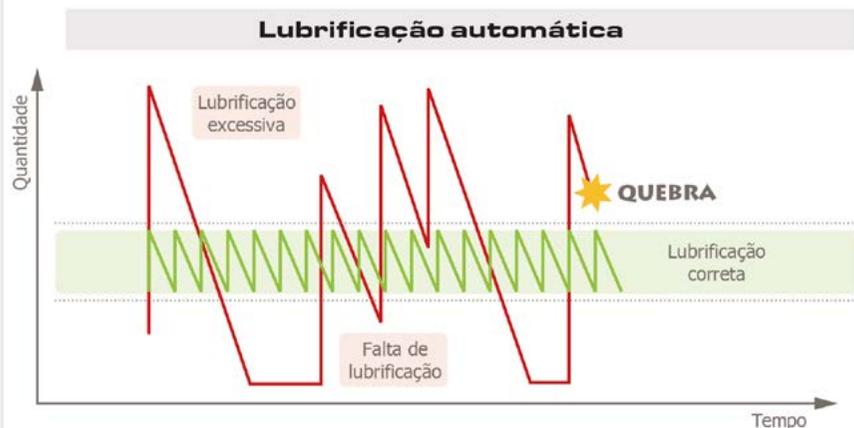
- economia de tempo
- menos tempo de inatividade da máquina (menos desgaste)
- menor consumo de lubrificante
- maior vida útil dos rolamentos

#### ...protege o meio ambiente

- fornecimento de lubrificante de acordo com a necessidade
- menor risco de contaminação e sujeira

#### ...aumenta a segurança no trabalho

...permite controlar e supervisionar os sistemas



### Desafios

Na mineração muitos pontos de lubrificação são de difícil acesso ou em ambientes insalubres e perigosos. Isso se dá devido ao extenso território e a diferentes aplicações que exigem uma lubrificação com diferentes lubrificantes, devido a este conjunto de fatores uma lubrificação manual fica inviável. O contato direto com a sujeira e os danos causados pela queda de pedras, elementos importantes da máquina, como rolamentos e mancais, correntes e eixos sofrem muito o efeito do ambiente, por este fator, para que a produção não sofra com quebras e longas paradas é muito importante uma lubrificação correta.

### Vantagens da lubrificação automática



#### Contaminação

- Risco de poluição reduzido
- Os acessórios protegem contra sujeira e aos danos causados pela queda de pedras



#### Custos

- Custos de energia reduzidos
- Economia de tempo
- Sustentável por múltiplas recargas
- Aumentando a eficiência da produção



#### Segurança no trabalho

- Diferentes instalação indireta e possível
- Controle central e monitoramento em um ambiente de fácil utilização



## Nossas soluções para lubrificação 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>Vários pontos de lubrificação</b>	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Acionamento reutilizável</b>	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tensão de funcionamento</b>	Bateria	Bateria / 24 VDC	Bateria / 24 VDC	Bateria	9-36 VDC	Bateria	Bateria / 24 VDC	Bateria / 24 VDC
<b>Máx. pressão de funcionamento</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. comprimento da mangueira*</b>	Graxa: 0,5 m Óleo: 3 m	Graxa: 1,5 m Óleo: 5 m	Óleo: 6 m	Graxa: 6 m	Graxa: 6 m	Graxa: 6 m	Graxa: 4 m Óleo: 7 m	Graxa: 6 m Óleo: 10 m
<b>Máx. tempo de execução</b>	12 meses	12 meses	24 meses	12 meses	12 meses	12 meses	24 meses	36 meses
<b>Intervalos de lubrificação (meses)</b>	1/3/6/9/12	1-12 (sem graduação)	0,5/1/2/4/6/ 12/18/24	1-12 (sem graduação)	1-12 (sem graduação)	1-12 (sem graduação)	1-24 (sem graduação)	1-36 (sem graduação)
<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>Possibilidade de autopreenchimento</b>	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
<b>Auto-recarregamento</b>	X	X	✓	X	X	X	X	X
<b>Controle</b>	Tempo vazio	Tempo vazio	Tempo vazio, PLC	Tempo vazio	Tempo vazio, PLC	Tempo vazio	Tempo vazio, tempo de pausa, PLC	Tempo vazio, tempo de pausa, PLC

\* depende de lubrificante e aplicação

### Escopos de aplicação:

- ✓ Escavadeira transportadora
- ✓ Britador de rolos
- ✓ Transportadores
- ✓ Motores eletricos