

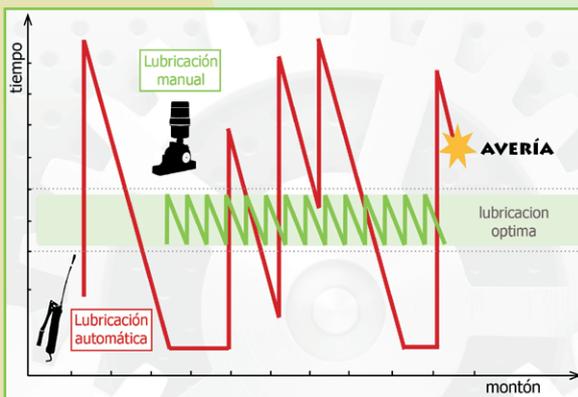


**GRUETZNER**  
AUTOMATIC LUBRICATION



## Lubrificação automática na indústria alimentícia

### Por que lubrificação automática?



### A 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

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

#### ...protege o meio ambiente

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

#### ...permite controlar e supervisionar os sistemas

## Desafios



Higiene



Custos



Produção  
eficiência

Os fabricantes de alimentos e bebidas dependem de um ambiente extremamente higiênico e precisam de uma manutenção eficiente e rápida, para garantir uma produção 24 horas por dia e 7 dias por semana. Guias, correntes, esteiras e rolamentos correm perigo constante de desgaste, especialmente nos ambientes húmidos.

Ao mesmo tempo, os custos operacionais devem ser mantidos tão baixos quanto possível.

## Aplicação

- máquinas de embalagem
- paletizadores
- transportadores
- embotelladora
- ventiladores



## Soluções



| Atributos                      | G LUBE                              | SOLO LUBE                           | LUB 5                               | LUB-S                   | LUBRICUS                 |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Pontos de lubrificação         | Monoponto                           | Monoponto                           | Monoponto                           | Vários pontos           | Vários pontos            |
| Temperatura ambiente           | -20 °C a +55 °C                     | -20 °C a +60 °C                     | -20 °C a +60 °C                     | -15 °C a +60 °C         | -15 °C a +70 °C          |
| Tensão de funcionamento        | Bateria                             | Bateria/24V                         | Bateria                             | Bateria/24V             | Bateria/24V              |
| Máx. pressão de funcionamento  | 5 bar (73 psi)                      | 7,5 bar (109 psi)                   | 10 bar (145 psi)                    | 35/50 bar (508/725 psi) | 70 bar (1015 psi)        |
| Máx. comprimento da mangueira* | Graxa: 0,5 m<br>Óleo: 3 m           | Graxa: 1,5 m<br>Óleo: 5 m           | Graxa: 2 m<br>Óleo: 5 m             | Graxa: 4 m<br>Óleo: 7 m | Graxa: 6 m<br>Óleo: 10 m |
| Máx. tempo de execução         | 12 meses                            | 12 meses                            | 24 meses                            | 24 meses                | 36 meses                 |
| Intervalos de lubrificação     | 1/3/6/9/12                          | 1-12 (sem graduação)                | 1/3/6/12/24                         | 1-24 (sem graduação)    | 1-36 (sem graduação)     |
| Lubrificante                   | Recarregável ou a pedido do cliente | Recarregável ou a pedido do cliente | Recarregável ou a pedido do cliente | A pedido do cliente     | A pedido do cliente      |
| Acionamento reutilizável       | X                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                       | ✓                        |
| Auto-recarga                   | X                                   | X                                   | ✓                                   | X                       | X                        |
| Controle                       | Modo tempo                          | Modo tempo                          | Modo tempo                          | Modo tempo & impulso    | Modo tempo & impulso     |

\* depende de lubrificante e aplicação



### Higiene

- lubrificação automática reduz o risco de contaminação
- Recarrega o Lubrificador com sua própria graxa ou óleo de grau alimentício.



### Custos

- Custos de energia reduzidos
- Economia de tempo
- sustentável por múltiplas recargas
- aumentando a eficiência da produção



### Produção eficiência

- Menor desgaste
- tempo de inatividade da máquina
- menos esforço de manutenção
- controle preciso

