

CASO DE SUCESSO

simalube IMPULSE usado com sucesso na produção de açúcar.



simalube[®]
smart lubrication



Philip Klasen (Nordic Sugar Örtöfta, esquerda) e Michael Andersson (Nomo Kullager AB, direita) estão altamente satisfeitos com a utilização bem sucedida do copo de lubrificação simalube.



Devido à elevada contrapressão, cada um dos copos foi também equipado com um impulsor de pressão IMPULSE.

simalube IMPULSE em funcionamento na Nordic Sugar.

Ao usar simalube, o Nordzucker Group da Suécia pode confiar numa solução de lubrificação constante e eficiente.

A fábrica de açúcar Nordic Sugar Örtöfta em Eslöv, Suécia, produz cerca de 382,000 toneladas de açúcar por época. De Setembro a Fevereiro, 24.000 toneladas de matéria-prima são entregues, o que equivale a 600 cargas de camião. Para atingir o volume de produção planeado, as máquinas têm que trabalhar sem parar durante toda a semana. Consequentemente, as máquinas ficam expostas a um stress extremo e qualquer paragem teria consequências sérias. As perdas na produção e nos lucros seriam enormes. Por essa razão, uma manutenção adequada e eficiente é crucial para prevenir qualquer paragem.

«Desde que instalamos simalube, não voltou a ser necessário substituir rolamentos danificados.»

O problema

No passado, os rolamentos das centrífugas eram lubrificadas manualmente duas vezes por semana, o que consumia muito tempo e impedia a equipa de manutenção de realizar outros trabalhos importantes. Além disso, com a lubrificação manual as máquinas não recebiam lubrificante constantemente ou na quantidade certa. Esse uso contínuo de máquinas inadequadamente lubrificadas acabou por causar danos aos rolamentos da centrífuga. Como resultado, 3 a 5 rolamentos tiveram que ser substituídos em cada estação, a um custo de 5.000 Euros por substituição. Também provocou grandes interrupções no fluxo de produção, já que cada interrupção durou entre 8 a 10 horas, dependendo do dano.

Áreas de utilização do copo de lubrificação na fábrica de açúcar

- Tapetes transportadores
- Instalações de lavagem
- Máquinas de corte
- Centrífugas
- Aparelhos de vaporização
- Sistemas de embalagem

Aplicações na fábrica de açúcar

- Bombas
- Motores
- Rolamentos
- Transmissões
- Veios
- Correntes
- Pinhões / rodas dentadas
- Ventiladores

Vantagens do copo de lubrificação simalube

- Fiabilidade: fornecimento contínuo dos pontos de lubrificação
- Compatibilidade ambiental: os copos não contêm substâncias contaminantes
- Certificação IP68
- Flexibilidade: ciclos de fornecimento de 1-12 meses, seleccionados livremente
- Aplicações ilimitadas: nos espaços mais estreitos, com temperaturas entre -20 °C e +55 °C
- simalube evita que sujidade e água entrem no ponto de lubrificação



O impulsionador de pressão IMPULSE – ideal para linhas de lubrificação longas e contrapressões até 10 bar/145 psi.

A solução perfeita

Philip Klasen, técnico de Manutenção na Nordic Sugar Örtofta, estava muito insatisfeito devido aos danos frequentes nos rolamentos e às paragens da produção. O lubrificador automático simalube, proposto por Michael Andersson, vendedor da NOMO Kullager AB, foi a solução perfeita, por garantir lubrificação automática, constante, com a quantidade adequada de lubrificante, durante um período de 1–12 meses, eliminando totalmente a lubrificação manual, poupando inúmeras horas de trabalho de manutenção.

Seis centrífugas foram equipadas com dois lubrificadores simalube 250ml, com um ciclo de fornecimento de um mês. Devido à forte contrapressão causada pelo elevado binário, cada copo foi também equipado com um impulsionador de pressão simalube IMPULSE. Philip Klasen está realmente impressionado: “Com o sistema de lubrificação simalube poupamos imenso tempo e dinheiro. Temos sido capazes de aumentar a produção e, graças à ajuda de Michael Andersson e da simatec, conseguimos reduzir custos e ganhar tempo”. Os bons resultados com simalube são evidentes. **Desde que foram instalados os lubrificadores automáticos, duas épocas passaram sem necessidade de substituir rolamentos na Nordic Sugar Örtofta.**

De momento, a Nordic Sugar Örtofta tem instalados cerca de 120 lubrificadores simalube. No Verão de 2018, será desenvolvido trabalho de renovação e será instalado novo equipamento, no valor de 150 milhões de euros. No futuro, a Nordic Sugar Örtofta prevê usar lubrificadores simalube em toda a fábrica para garantir lubrificação óptima.

Pontos-chave e vantagens do simalube IMPULSE

- O simalube IMPULSE é um acessório para o lubrificador automático simalube
- Desenhado para pressões até 10 bar/145 psi
- Fornecimento de lubrificante com tamanhos simalube standard: 60, 125 e 250 ml
- Certificação IP68 (resistente à água e ao pó)
- Adequado a óleos e massas até NLGI 2
- Fácil de usar – o ciclo de fornecimento é definido no próprio lubrificador simalube
- O simalube IMPULSE pode ser usado várias vezes
- Transmissão electromecânica com pack de pilhas
- Indicador de funcionamento LED (verde/vermelho)
- Suave no lubrificante
- O ciclo de fornecimento pode ser alterado ou corrigido a qualquer momento
- Sem necessidade de remover o simalube IMPULSE ao substituir o lubrificador
- Pode ser montado longe de áreas perigosas ou com temperaturas excessivamente altas
- Retrofitting possível
- Poupança de custos graças à lubrificação automática
- Design compacto
- Fácil de armazenar