

Soluções para manutenção inovadora de motores eléctricos

Informações específicas da indústria para motores eléctricos



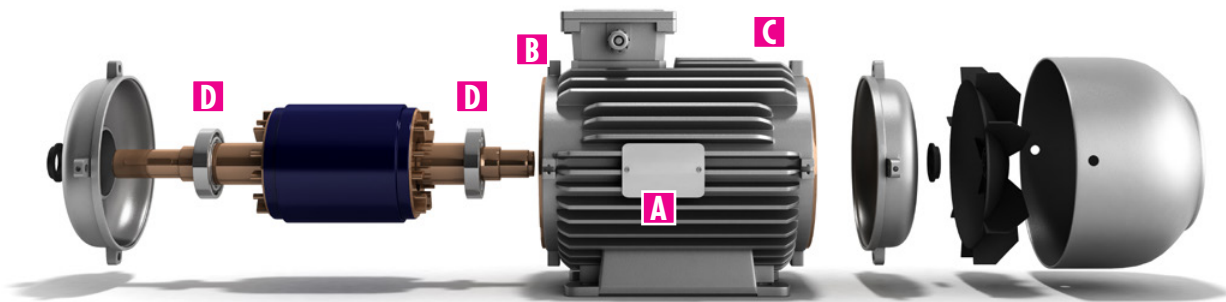
 SWISS MADE

simalube **simatool** **simatherm**

Manutenção de motores eléctricos

Reduzir e prolongar a vida do seu motor

O uso de lubrificadores simalube reduz significativamente os custos de manutenção de motores eléctricos. Mais de 50% das falhas estão relacionadas com rolamentos e a maioria delas é devido a lubrificação ou montagem inadequadas. Com os inovadores conjuntos de ferramentas simatool e dispositivos de aquecimento por indução simatherm, a montagem e desmontagem rápida e segura de rolamentos é garantida.



A Etiqueta de referência do motor eléctrico

Existem vários factores que determinam a frequência com que um rolamento de um motor eléctrico deve ser lubrificado: horas de operação, RPM, tamanho do rolamento, tipo de rolamento e forma de montagem do motor são apenas alguns deles. Por isso, a simatec desenvolveu o Calculation Pro, que o ajuda a escolher o lubrificador certo para o seu motor.



Calculation Pro
vídeo

B C Ponto de lubrificação das extremidades sem accionamento e com accionamento

O lubrificador automático simalube, disponível em cinco tamanhos diferentes, fornece massa ou óleo para todos os tipos de pontos de lubrificação. Os lubrificadores simalube garantem um fornecimento consistente de lubrificante na dosagem especificada. Os tempos de inactividade e os custos são reduzidos significativamente em comparação com a demorada lubrificação manual. Os lubrificadores simalube podem ser fixados ao ponto de lubrificação em segundos. O simalube é acionado por uma célula seca produtora de gás.



simalube
vídeo

D Desmontagem de rolamentos e vedantes com simatool

O conjunto de ferramentas Twin Puller TP 150 permite a desmontagem de rolamentos rígidos de esferas e vedantes de veios radiais. Uma vantagem significativa é que o eixo não precisa ser removido durante o processo.



Twin Puller TP 150
vídeo

D Montagem de rolamentos com simatool

A ferramenta de montagem FT 33 é usada para montar cuidadosamente rolamentos e vedantes de veios radiais.



Fitting Tool FT 33 &
VOLCANO IH 025

D Montagem de rolamentos com simatherm

O aquecimento indutivo de rolamentos e peças metálicas circulares provou ser um método de montagem suave e rápido. Um campo magnético alternado induz uma corrente elevada na peça de trabalho de maneira direccionada levando-a à temperatura de montagem especificada de maneira exacta e controlada.



READY TO LIFT OFF TO THE WORLD OF MAINTENANCE



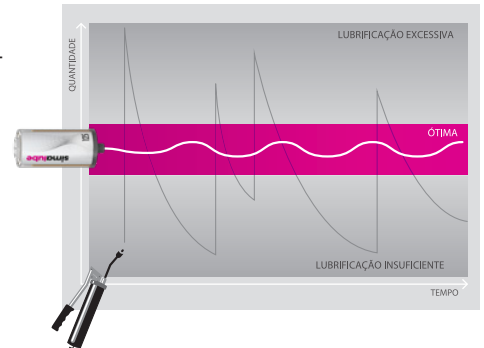
Com a app "simatec world of maintenance", a simatec ag criou uma plataforma para uma gestão mais fácil e eficiente dos trabalhos de lubrificação. O Calculation Pro ajuda a determinar os seguintes valores para o lubrificador automático simalube:

- Tamanho (15 a 250 ml)
- Tempo de operação (1 a 12 meses)



Causas comuns de erros

Existem vários problemas de transmissão que não se limitam a uma área de especialização - erros mecânicos e eléctricos podem levar a falhas. Cerca de 50% das falhas são devidas a rolamentos defeituosos. 36% das falhas de rolamentos são devidas a lubrificação insuficiente ou lubrificação excessiva. As análises mostraram que, graças à economia de tempo, maior segurança no trabalho e maior vida útil dos rolamentos graças ao simalube, 30% dos custos podem ser economizados.

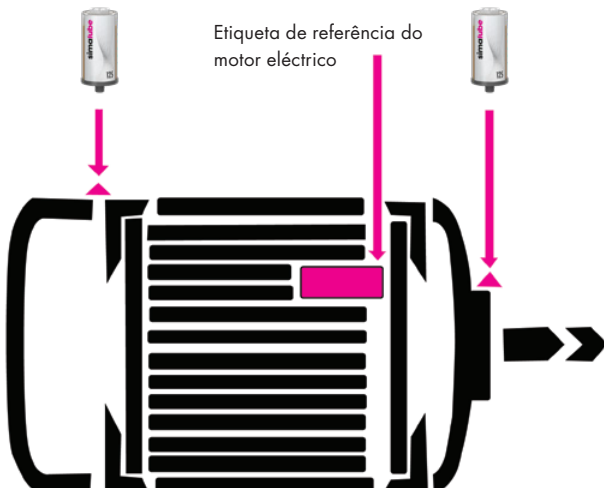


Etiqueta de referência do motor eléctrico

Esta etiqueta contém as informações necessárias para dimensionar o lubrificador. Exemplo: potência, velocidade, quantidade de massa, tamanho do rolamento.

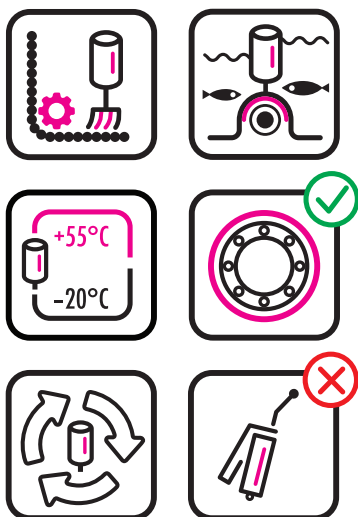
Ponto de lubrificação da extremidade sem accionamento

Ponto de lubrificação da extremidade com accionamento



«simalube lubrifica continuamente, prolonga a vida útil do seu motor eléctrico e reduz os custos de manutenção»

«simalube substitui completamente a lubrificação manual com uma pistola de massa»



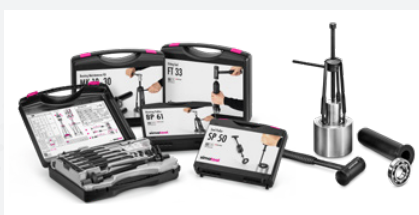
Aplicações e vantagens

Ambientes em que o simalube pode ser usado:

- Ventiladores industriais
- Transportadores
- Turbinas
- HVAC
- Bombas

Benefícios da lubrificação automática com simalube:

- Redução de serviço e manutenção: fim da lubrificação manual, o que resulta numa enorme economia de tempo
- Não é necessário desligar as máquinas durante a manutenção
- Maior vida útil dos sistemas graças à lubrificação contínua e precisa
- Flexibilidade: Os tempos de execução podem ser definidos numa faixa continuamente variável de 1 a 12 meses
- É necessário apenas um tipo de lubrificador por aplicação. Isso permite reduzir os custos de inventário
- Uma vez instalados, os pontos de lubrificação são abastecidos com lubrificante de forma fiável e não sendo esquecidos
- Graças à embalagem transparente, o processo de lubrificação pode ser monitorizado em todos os momentos (controlo de quantidade)
- Disponível em cinco tamanhos: 15, 30, 60, 125 e 250 ml
- Eliminação simples e ecologicamente correcta (100% reciclável)
- O sistema hermeticamente fechado evita a penetração de sujidade (IP68)



simatec ag

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

Para mais informações e aplicações, clique nas imagens dos produtos simatec acima: simatherm, simatool e simalube.

simatec