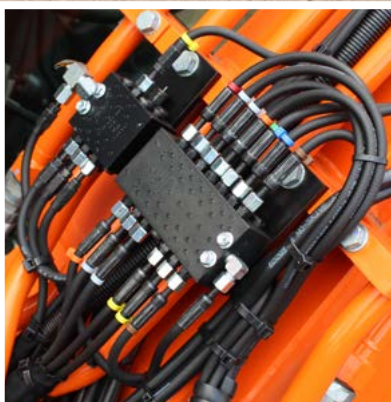
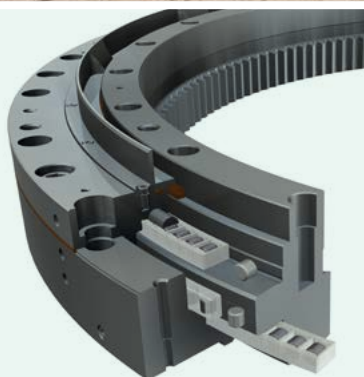


Soluções de lubrificação SKF para máquinas de construção

Aumento da vida útil, disponibilidade e produtividade das máquinas

56%

DAS FALHAS PREMATURAS
DE ROLAMENTOS SÃO
CAUSADAS POR
CONTAMINAÇÃO E
LUBRIFICAÇÃO
INADEQUADA

**LINCOLN**[®]



Você sabia?

A lubrificação automática economiza 200.000 toneladas de graxa e 300.000 toneladas de CO2 anualmente, reduzindo o desperdício de lubrificante da lubrificação manual.

Soluções de lubrificação para máquinas de construção

ATÉ
33%
DE ECONOMIA DE LUBRIFICANTE AO MUDAR PARA LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

Introdução

Em máquinas de construção, os lubrificantes representam de 2 a 3% dos custos operacionais, mas 40 a 60% dos custos de manutenção são devido à lubrificação inadequada. Isso destaca a importância de uma lubrificação confiável e de práticas adequadas. Portanto, a gestão da lubrificação é essencial para a operação das máquinas e a manutenção dos veículos.

A lubrificação manual adequada geralmente leva cerca de 15 a 20 minutos por máquina e ciclo de manutenção. A falha em lubrificar corretamente cada ponto de lubrificação em cada máquina pode ter um impacto negativo nos cronogramas, nos custos de manutenção e no desempenho do tempo de operação.

A lubrificação automática reduz o tempo de inatividade, tornando seu equipamento disponível quando necessário. Aumenta a confiabilidade, prolonga a vida útil, reduz custos e minimiza o impacto ambiental ao evitar a lubrificação excessiva. Menos tarefas de lubrificação manual também significam menos acidentes e uso mais eficiente dos mecânicos.

A lubrificação correta já pode ser difícil para pontos individuais. O desafio é fazê-lo corretamente para todos os pontos. Com a solução de conectividade certa, ajudamos a alcançar uma lubrificação ainda mais confiável.

Este folheto ajudará você a obter uma visão geral das soluções de lubrificação SKF Lincoln para máquinas de construção. Claro, ele só pode representar uma seleção de soluções; por favor, visite SKF.com/lubrication para mais informações: SKF.com/lubrication

Índice

Seleção de lubrificantes	4
Lubrificação manual e semi-automatizada	6
Sistemas de lubrificação automática	8
Sistemas de lubrificação conectados	10
Carregadeiras de rodas	12
Escavadeiras	14
Tratores de esteira	16
Mini escavadeira	18
Caminhão basculante	20
Guindastes móveis	22
Soluções para oficinas e serviços de campo ...	24
Torne-se um gerente de lubrificação treinado ..	26
Benefícios da gestão de lubrificação	27

Valor agregado pela lubrificação

Se poeira, sujeira, areia e água forem permitidos a entrar em componentes críticos da máquina, eles formarão um "composto abrasivo" que reduz substancialmente a vida útil dos componentes.

Manter uma película lubrificante adequada é fundamental para reduzir o desgaste e o tempo de inatividade. A lubrificação frequente reduz o atrito de forma eficaz e mantém buchas e rolamentos livres de contaminantes.

Sendo uma empresa de fabricação de rolamentos, descobrimos repetidamente que a alta importância da lubrificação confiável de máquinas de construção é frequentemente subestimada.



Tudo começa com uma seleção inteligente de lubrificantes

SKF LubeSelect

Os lubrificantes SKF são projetados para suas necessidades e testados para desempenho em aplicações reais. Nossa experiência com rolamentos, lubrificantes e aplicações nos ajuda a oferecer os lubrificantes mais adequados para sua aplicação e melhorar seu esquema geral de lubrificação. Testar e validar cada lote de produção é nossa maneira de fornecer excelente qualidade de lubrificante em todo o mundo. Testes especializados de lubrificantes e pesquisas contínuas no campo da lubrificação ajudam a otimizar ainda mais nosso conhecimento e a apoiá-lo com a lubrificação certa para suas máquinas.

O aplicativo LubeSelect para graxas SKF foi desenvolvido pela SKF e acessa uma base de conhecimento para ajudá-lo a selecionar um lubrificante adequado para uma aplicação específica.

Critérios de seleção de lubrificantes:

- Condições de operação como temperatura, umidade
- Diretrizes de engenharia dependendo do tipo e geometria do componente, velocidade, carga e temperatura



SKF LubeSelect



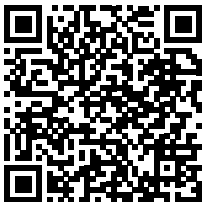
Soluções recomendadas e comprovadas no mercado

LGGB 2

SKF LGGB 2 é uma graxa biodegradável, de baixa toxicidade, à base de óleo de éster sintético, usando um espessante de lítio-cálcio. Sua formulação especial a torna mais adequada para aplicações onde a contaminação ambiental é uma preocupação.

Características e benefícios:

- Bom desempenho em aplicações com rolamentos esféricos de aço sobre aço, rolamentos de esferas e rolamentos de rolos
- Bom desempenho de partida em baixas temperaturas
- Boas propriedades inibidoras de corrosão
- Adequado para cargas médias a altas



Descubra mais em SKF.com

LGTE 2

SKF LGTE 2 é uma graxa para aplicações de perda total à base de ésteres biodegradáveis e espessante de cálcio anidro. A graxa é ambientalmente aceitável e certificada com Ecolabel, tornando-a a graxa ideal para aplicações em máquinas de construção.

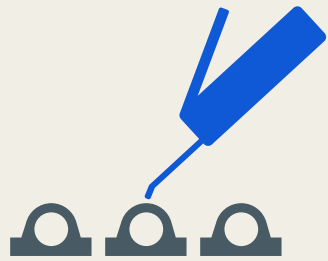
Características e benefícios:

- Biodegradável e categorizado como “Lubrificante de perda total (TLL)” conforme definido pelo Ecolabel
- Excelente bombeabilidade em temperaturas baixas a médias
- Excelente adesão a superfícies
- Excelente resistência à água
- Alta capacidade de carga



Descubra mais em SKF.com

Lubrificação manual e semi-automatizada



Lubrificação manual

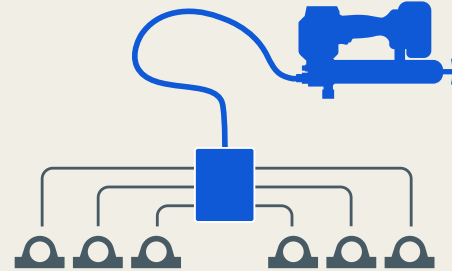
A lubrificação manual de máquinas é uma prática de manutenção crítica que envolve a aplicação de lubrificantes em vários componentes manualmente, utilizando ferramentas como pistolas de graxa manuais ou elétricas. Esta é a forma mais simples, mas também a mais demorada de realizar a lubrificação.

Oferta da SKF

- Engraxadeiras
- Pistolas de graxa manuais padrão
- Pistolas de graxa operadas com uma mão
- Pistolas de graxa a bateria

Características

- Baixos custos de investimento
- Número muito limitado de peças necessárias
- Nenhuma complexidade de instalação
- Baixa confiabilidade de lubrificação
- Grande esforço de manutenção



Lubrificação semi-automatizada

Uma abordagem centralizada pode ser realizada conectando vários pontos de lubrificação a dispositivos de medição de lubrificante, deixando apenas um ponto de lubrificação manual na entrada do dispositivo de medição para ferramentas de lubrificação manual. Isso representa uma abordagem avançada e economizadora de tempo para realizar a lubrificação de máquinas, permitindo ao mesmo tempo definir as dosagens precisas para cada ponto de lubrificação.

Oferta da SKF

- Pistolas de graxa
- Engraxadeiras
- Conexões e acessórios
- Mangueiras e tubos de lubrificante
- Dispositivos de medição progressiva
- Dispositivos de medição progressiva ajustáveis

Características

- Custos de investimento médios
- Número limitado de peças necessárias
- Complexidade de instalação limitada
- Confiabilidade de lubrificação média
- Esforço de manutenção limitado

Soluções recomendadas e comprovadas no mercado

Powerluber TLGB 1886-E

A pistola de graxa a bateria TLGB 1886-E oferece os principais recursos necessários para trabalhos difíceis. A versatilidade do design de duas velocidades permite que você atenda a todos os pontos de lubrificação com uma única ferramenta, protegendo seu equipamento de reparos caros e tempo de inatividade. A engrenagem de alta relação da ferramenta moverá grandes quantidades de graxa rapidamente quando necessário, enquanto sua engrenagem baixa suporta entregas de até 700 bar.

Características e benefícios:

- Alto desempenho para uso intensivo
- LED embutido ilumina a área de trabalho
- Indicadores de LED identificam perda de pressão, cartucho vazio ou conexões bloqueadas
- O ar preso dentro da pistola de graxa pode ser facilmente removido com a válvula de ventilação para restaurar a pressão



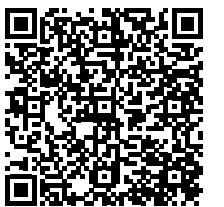
Descubra mais em SKF.com

Kits com dispositivos de medição e mangueiras personalizadas

Esses kits incluem distribuidores progressivos SKF Lincoln e mangueiras de alta pressão personalizadas para montagem rápida e fácil. A SKF oferece marcações específicas para o cliente para simplificar a instalação. Com essas soluções, a instalação do sistema de lubrificação torna-se fácil.

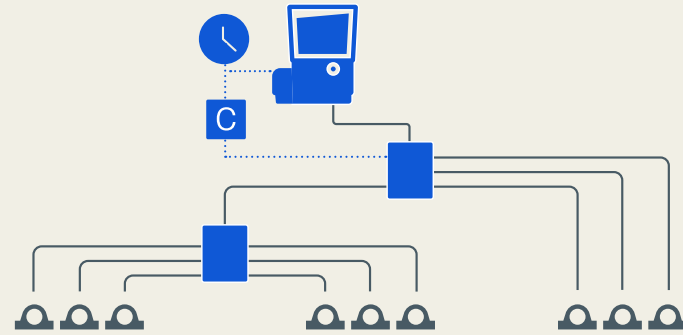
Características e benefícios:

- Configuração online fácil de mangueiras e dispositivos de medição com números de pedido criados automaticamente e download de dados CAD
- Pré-preenchido com graxa padrão ou individual
- Tamanhos e marcações personalizadas
- Proteção opcional para mangueiras



Descubra mais em SKF.com

Sistemas de lubrificação totalmente automatizados



A lubrificação automática significa uma redução de 100% das atividades de lubrificação manual. É realizada conectando todos os pontos de lubrificação através de um sistema composto por dispositivos de medição e linhas e conexões de lubrificação com uma unidade de bomba central, incluindo um reservatório de lubrificante. Este sistema também pode ser conectado a um controlador interno ou externo que permite uma lubrificação automática precisa e confiável da máquina. Você será avisado antecipadamente sobre baixos níveis de preenchimento do reservatório.

Oferta da SKF

- Bombas de lubrificação acionadas eletricamente ou hidraulicamente
- Dispositivos de controle e monitoramento
- Dispositivos de medição de lubrificante
- Linhas e conexões de lubrificante

Características

- Praticamente livre de manutenção
- Maior confiabilidade na lubrificação - lubrificação enquanto a máquina está em funcionamento
- Ciclos de lubrificação ajustáveis
- Possibilidades de monitoramento - controle automático do nível de preenchimento do reservatório, incluindo alarme de baixo nível



Descubra mais em SKF.com

Soluções recomendadas e comprovadas no mercado

HTL201

O HTL 201 é ideal para minimizar o atrito e o desgaste em martelos hidráulicos, garras ou alicates, bem como para mini escavadoras. A bomba pode ser instalada em locais onde há “praticamente nenhum espaço” disponível. A bomba de lubrificação HTL 201 é montada diretamente na ferramenta hidráulica e lubrifica continuamente durante a fase de trabalho da ferramenta. A hidráulica da máquina transportadora aciona a bomba de lubrificação. A bomba permanece na ferramenta que deve ser lubrificada, mesmo que a máquina transportadora seja trocada.

Características e benefícios:

- Ampla gama de temperaturas de operação
- Várias opções de reservatórios e cartuchos
- Versão EEX disponível para uso em aplicações voláteis, como mineração subterrânea



Descubra mais em SKF.com

Bombas P203 e KFG

Estas bombas de lubrificação operadas eletricamente são versáteis, compactas e econômicas e podem fornecer até 150 pontos de lubrificação, dependendo do comprimento da linha. Consiste em uma carcaça com motor integrado, reservatório com pá agitadora, elemento de bomba (opcionalmente incl. válvula de alívio de pressão), bico de enchimento e peças de conexão elétrica. Estas bombas potentes podem acionar até três elementos de bomba e podem ser equipadas com um controle de baixo nível. As bombas P203 e KFG estão disponíveis com ou sem placa de controle.

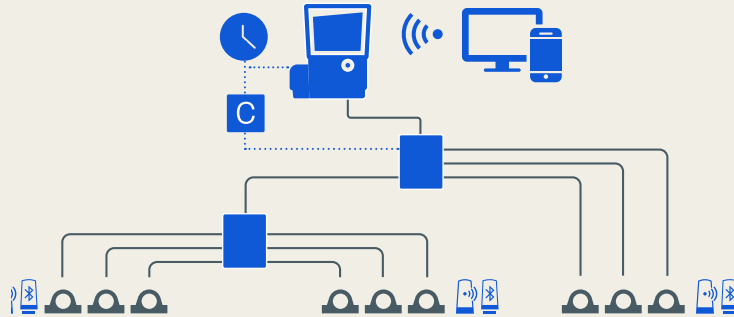
Características e benefícios:

- Bomba de lubrificação automática de graxa
- Placa de controle opcional com configurações de operação
- Variedade de elementos de bombeamento para quantidades de saída específicas da aplicação
- Ampla gama de tipos de reservatórios



Descubra mais em SKF.com

Sistemas de lubrificação automatizados conectados



Sistemas de lubrificação conectados ou inteligentes significam que você está ciente de todos os dados relacionados à lubrificação das máquinas em tempo real. Você tem acesso a estatísticas relacionadas à lubrificação, como consumo de lubrificante ou ciclos de lubrificação, para que possa alinhar de forma inteligente com todos os dados coletados das máquinas para otimizar o desempenho e a disponibilidade das máquinas.

Características

- Praticamente livre de manutenção
- Maior confiabilidade na lubrificação - lubrificação enquanto a máquina está em funcionamento
- Ciclos de lubrificação ajustáveis
- Possibilidades de monitoramento - controle automático do nível de preenchimento do reservatório, incluindo alarme de baixo nível
- Coleta de dados e estatísticas relacionadas à lubrificação
- Controle remoto e acessibilidade

SKF eLube

SKF eLube é uma nova geração de soluções de lubrificação automática conectadas – uma linha completa de componentes inteligentes e fáceis de usar que você combina em um sistema para atender melhor às suas necessidades.

O SKF eLube pode ajudá-lo a identificar problemas rapidamente, rastrear dados de saúde da máquina, obter avisos antecipados de possíveis falhas e tomar ações preventivas. Conecte-o a uma nuvem e receba insights sobre o desempenho da máquina com base nos dados do seu sistema de lubrificação e dos seus rolamentos.

Os produtos SKF eLube são compactos, adequados para o propósito e fáceis de integrar ao seu equipamento.



Descubra mais em SKF.com

Monitoramento inteligente da forma mais fácil

CLP Smart

Características e benefícios:

- Bomba de lubrificação compacta para pequenos sistemas de lubrificação de graxa progressiva
- Três modos de operação (tempo, contador e ciclo progressivo controlado)
- Monitoramento, controle e configuração remotos usando o aplicativo SKF eLube



Descubra mais em SKF.com

P253 Smart

Características e benefícios:

- Bomba de lubrificação potente com até três elementos de bomba e uma variedade de tamanhos de reservatórios
- Para aplicações de óleo e graxa
- Monitoramento, controle e configuração remotos usando o aplicativo SKF eLube



Descubra mais em SKF.com



Aplicativo SKF eLube

Usar o aplicativo SKF eLube permite que os usuários determinem os níveis de lubrificante e as funções da bomba remotamente. Não há necessidade de parar a máquina ou acessar fisicamente a bomba para verificar os níveis de lubrificante, por exemplo. Isso pode economizar tempo e também reduzir o risco de acidentes. O acesso sem fio às informações da bomba ajuda a identificar problemas – como uma linha bloqueada ou baixos níveis de lubrificante – muito rapidamente. Ação corretiva pode então ser tomada imediatamente para evitar danos ao rolamento.

Características e benefícios:

- Configuração fácil e intuitiva da bomba
- Compartilhar configurações por e-mail e WhatsApp
- Indicação visual clara do status operacional
- Aviso antecipado de possíveis falhas para tomar ações preventivas
- Funcionalidade de livro de registro

Disponível em:





Carregadeiras de rodas - levante com facilidade

Em uma carregadeira de rodas, componentes como cilindros hidráulicos, pontos de articulação e rolamentos se movem significativamente durante a elevação. A lubrificação regular melhora o desempenho, reduz o desgaste, previne o superaquecimento e garante uma elevação segura. Sem lubrificação, o contato metal-metal leva ao desgaste. Os lubrificantes criam uma película fina entre as partes móveis, reduzindo o atrito e prolongando a vida útil das partes críticas. A lubrificação garante uma distribuição uniforme da carga, evitando estresse excessivo e permitindo um movimento suave.

Componentes da carregadeira de rodas que requerem lubrificação confiável:

- Diferenciais e transmissões finais
- Componentes de direção
- Cilindros hidráulicos
- Juntas e rolamentos
- Parafusos e buchas
- Válvulas de controle

23+

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

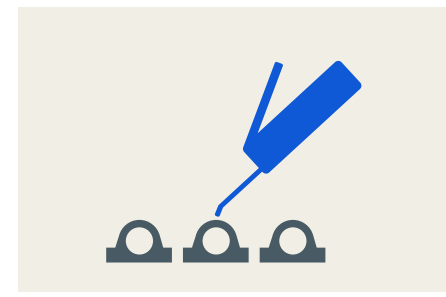
Soluções de lubrificação para carregadeiras



Lubrificantes	
Nome do produto	Descrição
LGGB 2	Graxa biodegradável KPE 2K-40
LGTE 2	Graxa biodegradável KPE 2G-40



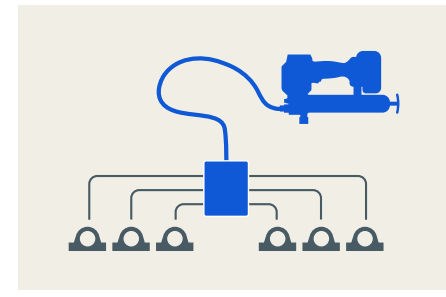
Oferta SKF Lincoln



Lubrificação manual	
Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGH 1	pistola de graxa manual
1077600	pistola de graxa manual
1077600H	pistola de graxa manual com mangueira flexível
1077600/SET	conjunto completo de pistola de graxa manual



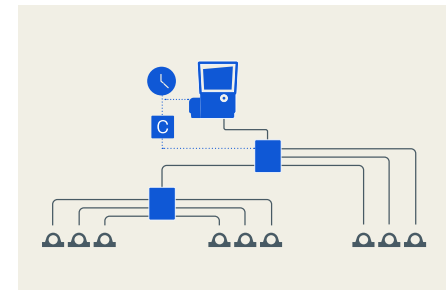
Oferta SKF Lincoln



Lubrificação semiautomática	
Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGB 1886-E	pistola de graxa manual a bateria
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



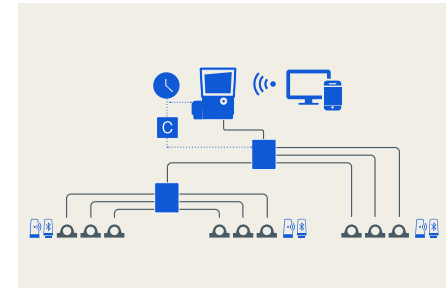
Oferta SKF Lincoln



Componentes do sistema de lubrificação automática	
Nome do produto	Descrição
CLP	bomba de graxa compacta acionada eletricamente
P203	bomba de graxa acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Componentes conectados de lubrificação automática	
Nome do produto	Descrição
CLP Smart	bomba de graxa conectada acionada eletricamente
P253 Smart	bomba de graxa/óleo conectada acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



19+
PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

Excavators - efficient release and movement

Excavator and hammers lubrication is critical to efficiently loosening and moving stone and soil. Regular lubrication ensures that moving parts such as joints, bearings and bolts are lubricated evenly and reliably. This extends their lifespan and reduces wear. An automatic central lubrication system minimizes the time required by almost 100% compared to manual lubrication. It also increases operational safety by preventing rust and corrosion damage. Investing in efficient lubrication quickly pays off and helps you get the most out of your excavators and hammers.

Excavators and breakers components that require reliable lubrication:

- Tools include hammers
- Steering components
- Joints and bearings
- Bolts and bushings
- Hydraulic cylinders
- Tracked drives

Excavator and breaker lubrication solutions

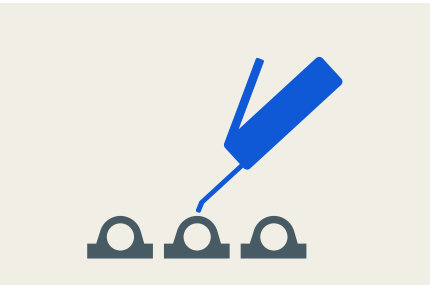


Lubrificantes

Nome do produto	Descrição
LGGB 2	Graxa biodegradável KPE 2K-40
LGTE 2	Graxa biodegradável KPE 2G-40



Oferta SKF Lincoln

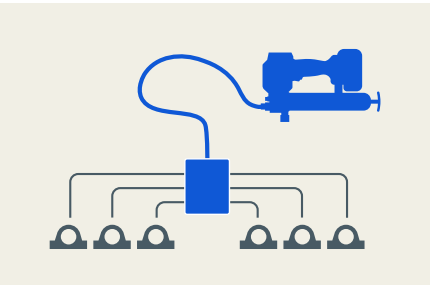


Lubrificação manual

Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGH 1	pistola de graxa manual
1077600	pistola de graxa manual
1077600H	pistola de graxa manual com mangueira flexível
1077600/SET	conjunto completo de pistola de graxa manual



Oferta SKF Lincoln

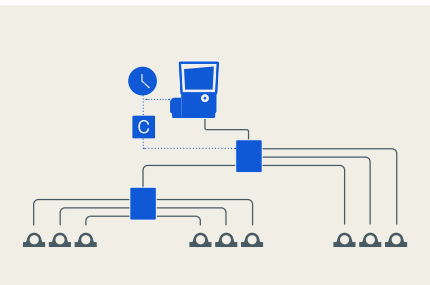


Lubrificação semiautomática

Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGB 1886-E	PowerLuber de 20V Li-ion, 1 bateria
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln

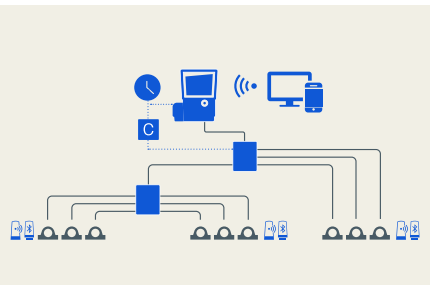


Componentes do sistema de lubrificação automática

Nome do produto	Descrição
P203	bomba de óleo/graxa acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
HTL201	bomba de cartucho hidráulico para martelos
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Componentes conectados de lubrificação automática

Nome do produto	Descrição
P253 Smart	bomba de graxa/óleo conectada acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Dozers - grade, push, backfill and clear land

The failure of heavy equipment such as bulldozers in construction projects can quickly lead to massive delays in the entire project. Regular and reliable lubrication minimizes wear and tear, extending the life of the bulldozer. Well-lubricated components such as joints, bearings and bolts help the bulldozer operate efficiently and be less prone to breakdowns. A well-maintained bulldozer can move and level earth more efficiently. Preventive maintenance is more cost-effective than expensive repairs after a failure. Automatic lubrication systems reduce maintenance times and also help increase the reliability of the bulldozer. This means projects may run like clockwork.

Dozer components that require reliable lubrication:

- Steering components
- Joints and bearings
- Other moving parts
- Hydraulic cylinders
- Tracked drives
- Blade

33+
PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

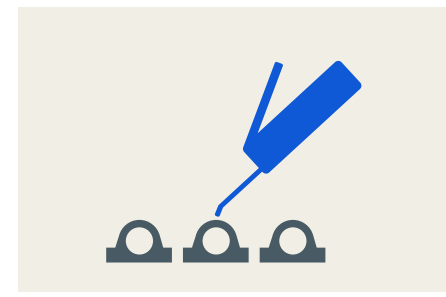
Dozer lubrication solutions



Lubrificantes	
Nome do produto	Descrição
LGGB 2	Graxa biodegradável KPE 2K-40
LGTE 2	Graxa biodegradável KPE 2G-40



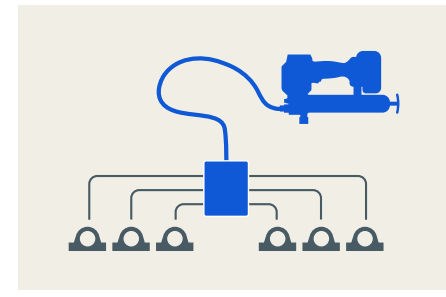
Oferta SKF Lincoln



Lubrificação manual	
Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGH 1	pistola de graxa manual
1077600	pistola de graxa manual
1077600H	pistola de graxa manual com mangueira flexível
1077600/SET	conjunto completo de pistola de graxa manual



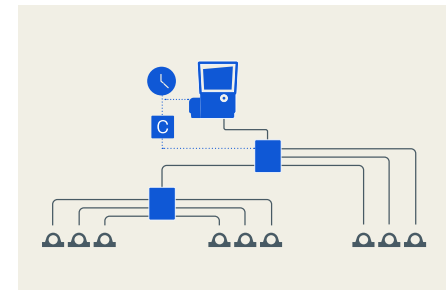
Oferta SKF Lincoln



Lubrificação semiautomática	
Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGB 1886-E	pistola de graxa manual a bateria
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



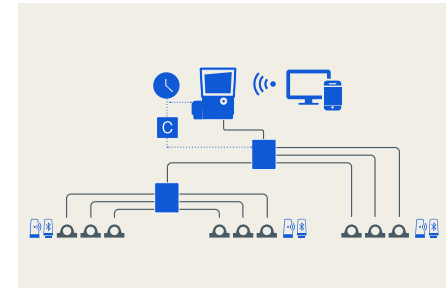
Oferta SKF Lincoln



Componentes do sistema de lubrificação automática	
Nome do produto	Descrição
P203	bomba de graxa acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Componentes conectados de lubrificação automática	
Nome do produto	Descrição
P253 Smart	bomba de graxa/óleo conectada acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



17+
PONTOS DE
LUBRIFICAÇÃO

Mini excavator - digging and distributing of small excavate

A mini excavator is a versatile construction machine specifically designed for earthworks, excavation, demolition and landscaping. The reliable lubrication of these machines offers numerous advantages. Regular lubrication minimizes wear and increases the service life of components. Well-lubricated joints, bearings and bolts contribute to machine stability and help your mini excavator work reliably and last a long time. A well-maintained and lubricated mini excavator can move and level earth effectively.

Special mini excavator components that require reliable lubrication:

- Joints, bearings and pivot points
- Bearing of the tower crown
- Rack and excavator boom
- Axles and bushings
- Hydraulic cylinders

Mini excavator lubrication solutions

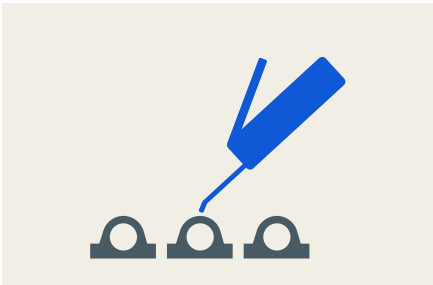


Lubrificantes

Nome do produto	Descrição
LGGB 2	Graxa biodegradável KPE 2K-40
LGTE 2	Graxa biodegradável KPE 2G-40



Oferta SKF Lincoln

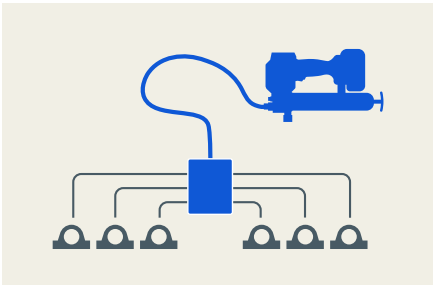


Lubrificação manual

Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGH 1	pistola de graxa manual
1077600	pistola de graxa manual
1077600H	pistola de graxa manual com mangueira flexível
1077600/SET	conjunto completo de pistola de graxa manual



Oferta SKF Lincoln

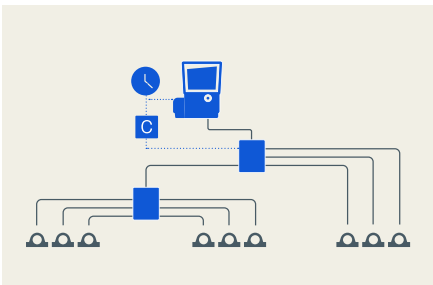


Lubrificação semiautomática

Nome do produto	Descrição
LAGN 120	kit de engraxadeiras (120 engraxadeiras cônicas)
TLGB 1886-E	pistola de graxa manual a bateria
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln

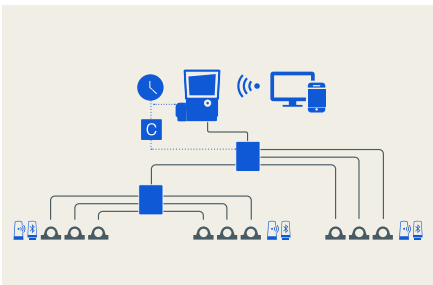


Componentes do sistema de lubrificação automática

Nome do produto	Descrição
AACP	bomba de cartucho elétrica automática
CLP	bomba de graxa compacta acionada eletricamente
SSV	dispositivo de medição progressiva
SSVD	dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	dispositivo de medição progressiva seccional
H	mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Componentes conectados de lubrificação automática

Nome do produto	Descrição
CLP Smart	Bomba de graxa conectada eletricamente
P253 Smart	Bomba de graxa/óleo conectada eletricamente
SSV	Dispositivo de medição progressiva
SSVD	Dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	Dispositivo de medição progressiva seccional
H	Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Dump truck - transportation of loose bulk materials

Dump trucks (also known as semi-trailers, dump trailers or dump trucks) are off-road commercial vehicles that are used to transport loose bulk materials such as gravel or rock. These off-road vehicles are used everywhere and under all weather conditions. That makes it very easy for water and dirt particles to enter machine paers and to abrade the surfaces of the bearings, causing premature wear and corrosion. To extend the life of all dump truck bearings, reliable lubrication is critical. Automatic lubrication systems help to ensure 24/7 tipper operation and reduce the risk of human error. This supports an almost trouble-free operation.

Dump truck components that require reliable lubrication:

- Joints, bolts, bearings and pivot points
- Suspension and shock absorbers
- Axles and bushings
- Hydraulic cylinders
- Steering system

28+

PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO

Dump truck lubrication solutions



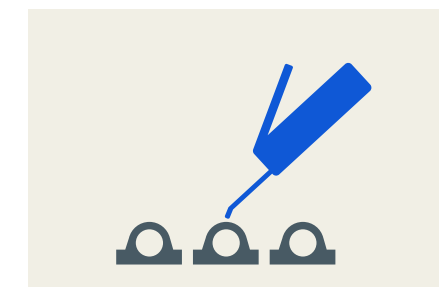
Lubrificantes

Nome do produto Descrição

LGGB 2 Graxa biodegradável KPE 2K-40
LGTE 2 Graxa biodegradável KPE 2G-40



Oferta SKF Lincoln



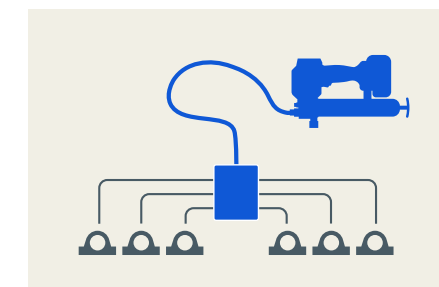
Lubrificação manual

Nome do produto Descrição

LAGN 120 Kit de engraxamento (120 conexões cônicas)
TLGH 1 Pistola de graxa manual
1077600 Pistola de graxa manual
1077600H Pistola de graxa manual com mangueira flexível
1077600/SET Conjunto completo de pistola de graxa manual



Oferta SKF Lincoln



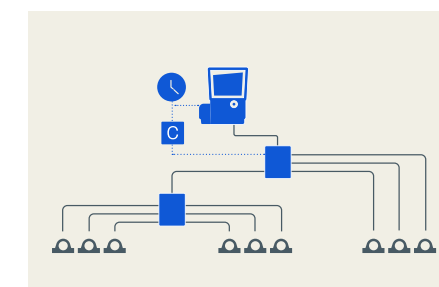
Lubrificação semiautomática

Nome do produto Descrição

LAGN 120 Kit de engraxamento (120 conexões cônicas)
TLGB 1886-E Pistola de graxa manual a bateria
SSV Dispositivo de medição progressiva
SSVD Dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK Dispositivo de medição progressiva seccional
H Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



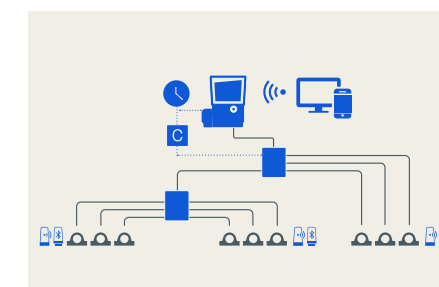
Componentes do sistema de lubrificação automática

Nome do produto Descrição

CLP Bomba de graxa compacta conectada eletricamente
P203 Bomba de óleo/graxa conectada eletricamente
SSV Dispositivo de medição progressiva
VPK Dispositivo de medição progressiva seccional
HTL201 Bomba de cartucho hidráulico para martelos
H Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Componentes conectados de lubrificação automática

Nome do produto Descrição

CLP Smart Bomba de graxa conectada eletricamente
P253 Smart Bomba de graxa/óleo conectada eletricamente
SSV Dispositivo de medição progressiva
SSVD Dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK Dispositivo de medição progressiva seccional
H Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Guindastes móveis - movem e levantam cargas pesadas sem esforço

A lubrificação automática reduz o esforço de manutenção dos guindastes, fornecendo lubrificante fresco aos rolamentos e pontos de lubrificação durante a operação. A lubrificação manual nem sempre é confiável e pode ser difícil de acessar em guindastes móveis. Os sistemas automáticos substituem a lubrificação manual, reduzem os custos de manutenção, economizam tempo, diminuem o atrito, protegem contra a corrosão e garantem um tempo e dosagem precisos. Isso minimiza o tempo de inatividade e aumenta a eficiência dos guindastes móveis.

Componentes de guindastes que requerem lubrificação confiável:

- Juntas, parafusos, rolamentos e pontos de pivô
- Suspensão e amortecedores
- Chassis e sistemas de transmissão
- Eixos e buchas
- Cilindros hidráulicos
- Sistema de direção

45+

PONTOS DE
LUBRIFICAÇÃO

Mobile crane lubrication solutions



Lubrificantes

Nome do produto Descrição

LGGB 2	Graxa biodegradável KPE 2K-40
LGTE 2	Graxa biodegradável KPE 2G-40



Oferta SKF Lincoln



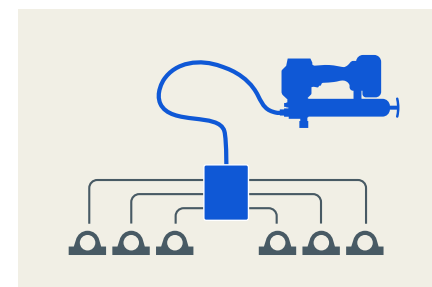
Lubrificação manual

Nome do produto Descrição

LAGN 120	Kit de engraxamento (120 conexões cônicas)
TLGH 1	Pistola de graxa manual
1077600	Pistola de graxa manual
1077600H	Pistola de graxa manual com mangueira flexível
1077600/SET	Conjunto completo de pistola de graxa manual



Oferta SKF Lincoln



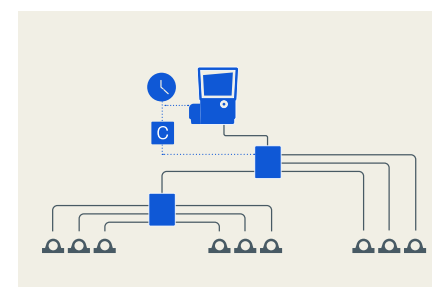
Lubrificação semiautomática

Nome do produto Descrição

LAGN 120	Kit de engraxamento (120 conexões cônicas)
TLGB 1886-E	Pistola de graxa manual a bateria
SSV	Dispositivo de medição progressiva
SSVD	Dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	Dispositivo de medição progressiva seccional
H	Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



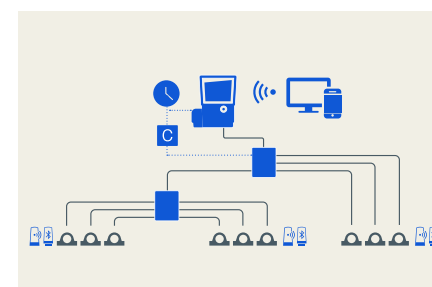
Componentes do sistema de lubrificação automática

Nome do produto Descrição

P203	Bomba de graxa conectada eletricamente
SSV	Dispositivo de medição progressiva
SSVD	Dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	Dispositivo de medição progressiva seccional
H	Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Componentes conectados de lubrificação automática

Nome do produto Descrição

P253 Smart	Bomba de graxa/óleo conectada eletricamente
SSV	Dispositivo de medição progressiva
SSVD	Dispositivo de medição progressiva ajustável
VPK	Dispositivo de medição progressiva seccional
H	Mangueira de alta pressão personalizada e pré-preenchida



Oferta SKF Lincoln



Serviço de garagem e de campo – o suporte necessário caso algo quebre

Técnicos de serviço experientes conhecem e apreciam as vantagens de ferramentas confiáveis. O que conta aqui é que as soluções foram comprovadas na prática. As ferramentas e produtos de equipamentos SKF e Lincoln para máquinas de construção e para equipar equipes de serviço nesta indústria são confiáveis e permitem um trabalho muito eficiente.

Um amplo portfólio está esperando para ser descoberto por você:

- Graxas e óleos para correntes em vários recipientes
- Mangueiras de alta pressão, tubos e tubos plásticos
- Enroladores de mangueiras para diferentes comprimentos e diâmetros
- Pistolas de graxa manuais e a bateria
- Bicos de graxa, acoplamentos e conexões
- Bombas de recarga e de barril de lubrificante
- Kits de reparo

Soluções selecionadas de lubrificação para serviços de garagem e de campo

Bombas de graxa móveis LAGG 18AE

Uma gama completa de bombas de graxa manuais e operadas a ar é projetada para esvaziar tambores de graxa lubrificante padrão de 18, 50 ou 180 kg (39, 110 ou 400 lb). Elas podem ser conectadas diretamente aos pontos de lubrificação e também são adequadas para sistemas de lubrificação centralizada. Testadas e aprovadas para graxas lubrificantes SKF, essas bombas são fáceis de instalar e prontas para uso, pois são fornecidas com todos os itens necessários, incluindo tubulação.

Características e benefícios:

- Gama completa; bombas disponíveis para tambores de graxa lubrificante de 18, 50 ou 180 kg (39, 110 ou 400 lb)
- Alta pressão; máximo de 50 MPa (7.250 psi)
- Fácil de instalar; todos os itens necessários, bem como 3.500 mm (137,8 pol.) de tubulação estão incluídos



Descubra mais em SKF.com

Conexões e acessórios para sistemas de lubrificação

A SKF oferece uma das mais amplas e profundas gamas de conexões e acessórios para sistemas de lubrificação. Isso inclui conexões de parafuso padrão para todos os diâmetros de mangueira comuns e em várias versões de material, desde aço galvanizado até aço inoxidável. Com a SKF, você tem um parceiro que ajudou com sucesso inúmeros clientes a dominar situações de instalação complicadas.

Visão geral das soluções:

- Uniões de manga de corte
- Conectores rápidos e conexões push-in
- Mangueiras de alta pressão
- Proteções de mangueira
- Conexões de mangueira
- Clipes de mangueira
- Acoplamentos



Descubra mais em SKF.com

Torne-se um gerente de lubrificação treinado

Treinamento de lubrificação

A lubrificação deve ser considerada um trabalho especializado e tratada como tal. É por isso que a SKF oferece aos distribuidores e clientes finais uma variedade de cursos de treinamento online e presenciais para melhor disseminar o conhecimento sobre gestão de atrito e tecnologia de lubrificação e para apresentar as últimas tendências e soluções.

Além dos cursos básicos sobre sistemas de lubrificação, também oferecemos treinamento sobre tópicos especiais, como seleção de lubrificantes, armazenamento, transferência, aplicações e preparação de lubrificantes.

Entre em contato conosco!

Como introdução ao tema, temos o prazer de oferecer vídeos de melhores práticas e tutoriais sobre produtos de lubrificação em nossa página da web.

Dê uma olhada!



Melhores práticas!

Descubra os benefícios da gestão de lubrificação

A gestão de lubrificação desempenha um papel vital na confiabilidade e eficiência de máquinas e equipamentos. É uma estratégia de manutenção proativa que, quando executada corretamente, pode ajudar a prevenir falhas, reduzir o tempo de inatividade, diminuir os custos de manutenção e prolongar a vida útil dos equipamentos. Envolve a aplicação e controle sistemáticos de lubrificantes para reduzir o atrito, calor e desgaste entre as partes móveis, prolongando a vida útil dos equipamentos e garantindo seu desempenho ideal.

Com uma abordagem bem pensada de gestão de lubrificação, podemos organizar os recursos adequadamente, melhorar a confiabilidade de forma eficaz, reduzir ineficiências e custos, e aumentar a segurança e a conformidade ambiental.

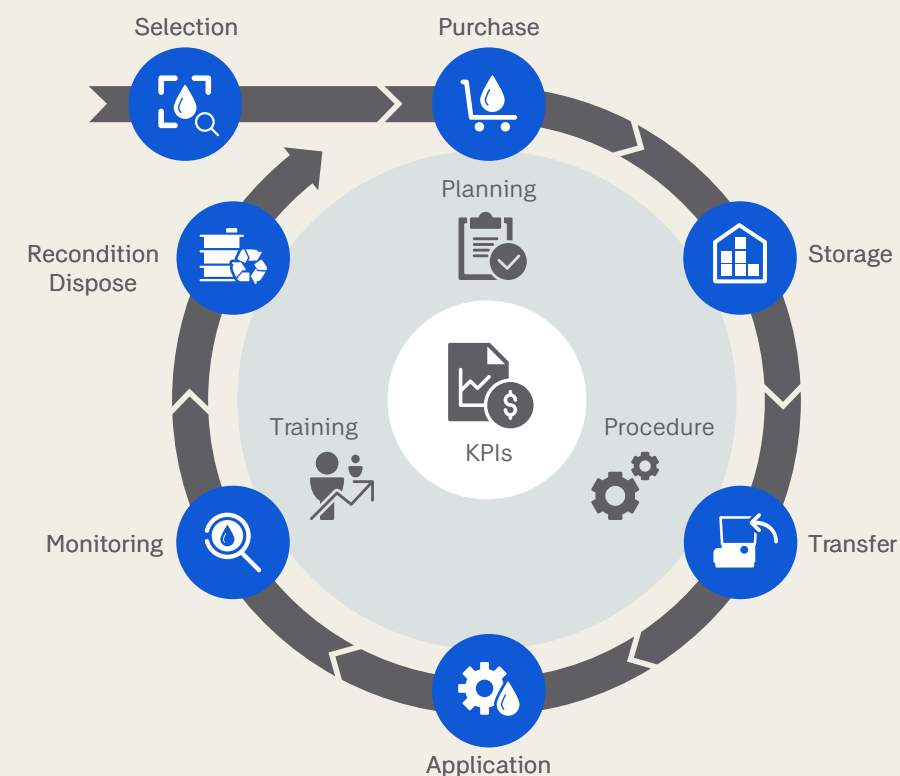
Para entender melhor este tópico complexo, recomendamos acompanhar o lubrificante ao longo de sua vida útil.

Isto é o que chamamos de ciclo de vida do lubrificante. Descubra insights sobre lubrificação em nosso site.



Gestão de Lubrificação

O ciclo de vida do lubrificante



skf.com | skf.com/lubrication | skf.com/construction

® SKF, Lincoln and eLube are registered trademarks of AB SKF (publ).

© SKF Group 2025. All rights reserved. Please note that this publication may not be copied or distributed, in whole or in part, unless prior written permission is granted.

Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication, but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

PUB P2/LS 19898 PT · February 2025

This publication supersedes publication PUB LS/S2 14482 PT.
Certain image(s) used under license from Shutterstock.com.