



Sistemas de lubrificação progressiva

Vasta gama de soluções exclusivas

Vida útil mais longa

Custos mais baixos

Mais tempo de disponibilidade

A lubrificação automática é mais eficaz do que a manual. Com a máquina ou o veículo lubrificados em movimento, a graxa espalha-se melhor sobre a superfície a ser lubrificada. Além disso, o lubrificante é aplicado em doses pequenas e intervalos frequentes, proporcionando uma lubrificação ideal, resultando um filme protetor de graxa sob a superfície exterior dos pinos e buchas, afastando a poeira e a humidade. A lubrificação automática oferece várias vantagens como:

- Extensão da vida útil de rolamentos, pinos e buchas
- Custos de reparo e manutenção mais baixos
- Aumento de disponibilidade do veículo ou máquina
- Maior produtividade
- Maior valor residual
- Economia de até de 50% de consumo de lubrificante
- Aumenta a segurança evitando acidentes durante a lubrificação de pontos de difícil acesso.

Para além dos sistemas de lubrificação SingleLine e o linha dupla Twin exclusivos, a Groeneveld oferece uma gama completa de sistemas de lubrificação automática progressiva de alta qualidade. Tal como o EcoPlus com conceito de cartucho e a nova geração do OnePlus, ambos particularmente adequados para máquinas menores e sistemas de lubrificação menos complexos, como mini escavadeiras, carregadoras, tratores de terminais ou máquinas agrícolas menores. E o TriPlus exclusivo com três circuitos de lubrificação separados, a solução definitiva para máquinas e veículos com diversos componentes com diferentes requisitos de lubrificação.

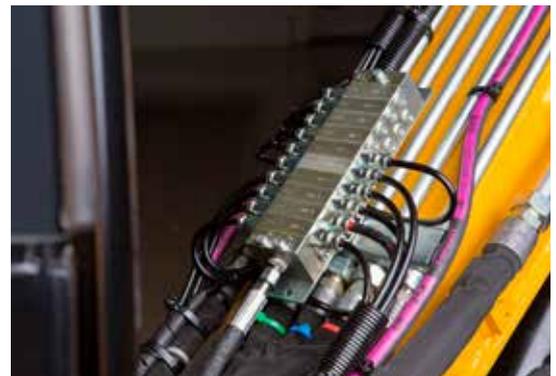


Sistemas de lubrificação progressiva

Um sistema de lubrificação progressiva lubrifica todos os pontos de lubrificação consecutivamente. Com os seus sistemas de lubrificação progressiva, a Groeneveld combina o conceito comprovado da lubrificação progressiva com bombas modernas com funções de diagnóstico e/ou configuração abrangentes. Os sistemas de lubrificação progressiva sólida são bem adequados para aplicações em terraplanagem, construção, máquinas agrícolas e equipamento portuário. A Groeneveld não fornece simplesmente um sistema de lubrificação, mas uma solução bem pensada para cada aplicação específica. O OnePlus é ideal para máquinas menores sem abastecimento de ar comprimido e com necessidade de graxa NLGI-2. O EcoPlus é perfeitamente adequado para máquinas compactas com um número limitado de pontos de lubrificação e o TriPlus é a solução definitiva para máquinas maiores que têm componentes com requisitos de diferentes de graxa.

Blocos distribuidores

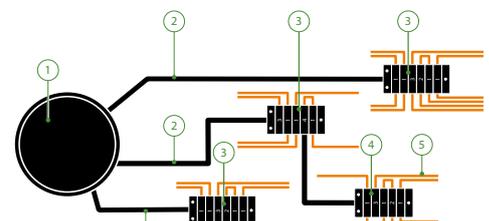
Os blocos distribuidores progressivos da Groeneveld destacam-se pela sua qualidade exclusiva e pelas quase ilimitadas possibilidades de combinação. Isto permite montar o sistema mais apropriado para cada aplicação, onde cada ponto de lubrificação recebe sempre a quantidade correta de graxa. Evitando o atrito de metal com metal, desgaste excessivo e falhas inesperadas. Evitando o desperdício e a poluição ambiental desnecessárias não fazem parte de uma boa prática nos dias de hoje. Em seus sistemas progressivos, a Groeneveld fornece blocos distribuidores de material anticorrosivo desenvolvidos recentemente com um revestimento de níquel-zinco de alta qualidade. Este tratamento suportou um teste de spray salino de 720 horas, garantindo a proteção ideal para aplicação em ambientes ou movimentação de materiais corrosivos.



Vista geral do sistema

O OnePlus tem um circuito de lubrificação, o EcoPlus dois e o TriPlus três. Cada sistema de lubrificação progressiva da Groeneveld é constituído pelos componentes principais seguintes:

1. Bomba
2. Linha principal
3. Bloco distribuidor principal
4. Bloco(s) distribuidor(es)
5. Linhas secundárias



A qualidade Groeneveld



Técnicos experientes e bem formados na Groeneveld ou num dos nossos parceiros instalam os sistemas de lubrificação progressiva profissionalmente. Uma garantia para anos de funcionamento sem problemas.



A Groeneveld possui instalações de produção próprias e centros de desenvolvimento, onde a qualidade do produto e a qualidade do processo são fundamentais.



Para cada máquina a aplicação certa

Quer se trate de uma máquina varredora de ruas com um número limitado de pontos de lubrificação, uma máquina de ceifar pequena ou uma retroscavadeira-carregadora com rodas: A Groeneveld oferece o sistema de lubrificação certo para cada aplicação. A gama de sistemas de lubrificação automática progressiva abrange o OnePlus, o EcoPlus e o TriPlus atualizados recentemente.



OnePlus

A nova geração do OnePlus tem um reservatório com capacidade de 2 ou 3 litros (é possível encomendar reservatórios com outras capacidades). Tal como o seu predecessor, o sistema inclui um design compacto sólido, com uma placa seguidora. É possível programar facilmente a quantidade de graxa distribuída e o intervalo de lubrificação utilizando dois interruptores rotativos pequenos localizados atrás da tampa de rosca à prova de água na frente do alojamento da bomba. Principais características:

- Dosagem da graxa não é afetada pela temperatura ambiente
- Ajuste ideal da dosagem da graxa para cada ponto de lubrificação
- Fácil de programar
- Placa de pressão para verificação visual do nível da graxa e para prevenir o envelhecimento da graxa devido a oxidação
- A válvula de reabastecimento com filtro evita a contaminação



EcoPlus

Embora seja compacto, o EcoPlus fornece capacidade de graxa suficiente. Devido ao seu tamanho compacto, encontra-se sempre espaço para instalá-lo na máquina. O cartucho de 1,7 litros fornece o volume de graxa correto para atender às necessidades de lubrificação e os intervalos de assistência das máquinas compactas.

- Sistema de lubrificação progressiva para graxa NLGI-2
- Bomba elétrica de alto rendimento de 12 V ou 24 V
- Dosagem precisa de graxa independente com viscosidade predefinida em todas as temperaturas
- Temporizador integrado fácil de utilizar
- Sistema totalmente fechado, impermeável a humidade, areia e poeira
- É possível programar com precisão o intervalo de lubrificação e dosagem
- Sistema de cartucho exclusivo para fácil reabastecimento



TriPlus

O TriPlus é um sistema de lubrificação progressiva com três circuitos de lubrificação que podem ser programados e funcionar independentemente. Uma solução ideal para, por ex., retroscavadeiras, em que a frente da máquina não necessita de lubrificação quando o braço de escavação traseiro está sendo utilizado e vice-versa. Isto evita a lubrificação desnecessária de componentes que não estejam em movimento.

- Três circuitos de lubrificação que podem funcionar independentemente
- Dosagem da graxa não é afetada pela temperatura ambiente
- Dosagem da graxa ideal para cada ponto de lubrificação
- Placa de pressão para verificação visual do nível da graxa e para prevenção do envelhecimento da graxa devido a oxidação
- A válvula de reabastecimento com filtro evita a contaminação
- Display de cabine para acompanhar o funcionamento do sistema

Groeneveld: um parceiro global

Desde a sua fundação em 1971 na cidade Gorinchem, a Groeneveld cresceu tornando-se uma empresa global com aproximadamente 600 funcionários. A Groeneveld tem mais de 30 filiais em mais de 20 países.

Em muitos países, a empresa também está representada por distribuidores e representantes independentes - todos tão motivados quanto a nossa própria organização para agregar valor aos clientes. A Groeneveld busca sempre estar à disposição através da instalação e manutenção dos seus sistemas. Por essa razão é bom saber que a Groeneveld mantém uma presença a nível mundial. Visite o website da Groeneveld para ter o número de telefone das filiais, distribuidores e representantes da Groeneveld.



A assistência está apenas à distância de uma chamada!



Twin Sistema de linha dupla

Twin é um sistema de lubrificação que oferece a solução perfeita para, por exemplo: pás carregadeiras, máquinas agrícolas e equipamentos maiores que muitas vezes possuem linhas mais longas. O sistema funciona com pressão relativamente baixa, permitindo manter a qualidade e a estrutura da graxa. O Twin também se caracteriza por uma dosagem muito precisa por ponto de lubrificação, independentemente da temperatura ambiente.



Oilmaster Óleo no nível certo

O sistema de gestão do óleo da Groeneveld garante que o nível do óleo no motor seja sempre o ideal. A verificação manual do nível do óleo é coisa do passado. O Oilmaster não só otimiza o tempo, mas também garante que o nível do óleo seja sempre o ideal, evitando como consequências alta no consumo de combustível e custos de manutenção desnecessários. O sistema é utilizado em vários mercados ao redor do mundo.



Greensight Segurança ativa

Greensight está disponível como um sistema de detecção de obstáculos que pode ser integrado a um sistema de câmeras. A implementação de sensores ultrassom permite ao sistema detectar com muita precisão obstáculos nas zonas predefinidas. O sistema é totalmente modular sendo possível a adição de sensores e câmeras em áreas laterais ou na parte superior do veículo ou da máquina. O sistema de câmeras fornece uma visibilidade ideal em todas as condições.