

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 à empresa do cliente. 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

O Twin é um sistema de lubrificação de linha dupla que oferece a solução perfeita para, por ex., pás carregadeiras grandes, caminhões basculantes e escavadeiras que muitas vezes têm linhas 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. Isto não só poupa tempo, mas também garante que nunca exista muito ou pouco óleo no motor, com todas as consequências de consumo de tempo e custos. O sistema é utilizado em numerosos setores no mundo inteiro.



Limitador de velocidade

Velocidade limitada

O Limitador de velocidade melhora a segurança e contribui para a relação custo-benefício do equipamento. Graças à limitação eficaz da velocidade existe uma probabilidade reduzida de acidentes e todas as suas consequências. Além disso, o Limitador de velocidade reduzirá os custos de combustível e o desgaste, e consequentemente os custos de manutenção e reparo para componentes do motor, pneus e freios.



Sistema de detecção de obstáculos Greensight

Aumente a segurança e previna danos

A prioridade mais importante para os operadores de terraplanagem moderna é a segurança. Isto também se aplica a empresas que trabalham em, por exemplo, mineração. Com o elevado número de máquinas no local de trabalho, manter a segurança é um desafio contínuo. Os sistemas de câmara e de detecção de obstáculos Greensight da Groeneveld fornecem uma solução excelente para aumentar a segurança. Veja os principais benefícios:

- Sistema de aviso sonoro ultrassónico
- Segurança melhorada ao redor do veículo ou da máquina
- Menor chance de danos
- Tempo de disponibilidade aumentado
- Sistema modular e totalmente integrado
- Sem sobrecarga de informação para o operador
- Totalmente ajustável à aplicação e às necessidades do cliente
- Pode ser melhorado com o alarme Inteligente

O Greensight está disponível como um sistema de detecção de obstáculos acústico ultrassónico, como um sistema de câmara e como uma combinação dos dois.

*Segurança
aumentada*

*Tempo de
disponibilidade
melhorado*

Custos reduzidos

*Conforto
aumentado para
o condutor ou
operador.*



GROENEVELD
LUBRICATION SOLUTIONS
BY TIMKEN

GROENEVELD LUBRICATION SOLUTIONS



Greensight para equipamento fora de estrada

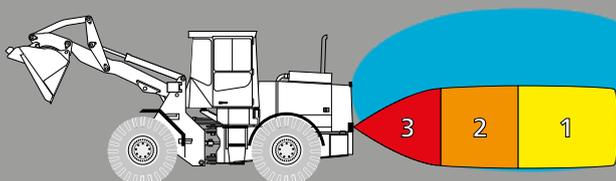
O Greensight está disponível como um sistema de detecção de obstáculos acústico ultrassónico, como um sistema de câmara e como uma combinação dos dois. Graças ao funcionamento ultrassónico, o sistema detectará com muita precisão obstáculos nas zonas predefinidas. Também pode ampliar-se o sistema com sensores, nos lados ou na parte superior do veículo ou da máquina. Logo que detecta um obstáculo, emite um sinal sonoro para o operador na cabine, de forma que este possa verificar no visor em que zona se encontra o obstáculo. Desta forma consegue concentrar-se totalmente no seu trabalho, sendo avisado da presença de um objeto ou de uma pessoa na área de detecção.

Sistema de câmara

Para além do sistema de detecção ultrassónico, a Groeneveld também oferece um sistema de câmara de alta qualidade, que pode melhorar significativamente a visibilidade do operador. Esta poderá ser uma solução para os pontos cegos. É possível ligar quatro câmaras ao monitor, com a possibilidade de exibição das imagens das quatro câmaras numa tela dividida. O sistema de câmara da Groeneveld pode ser utilizado sozinho ou em combinação com o sistema de detecção ultrassónico – uma combinação que aumenta significativamente a segurança. Também aumenta o conforto do condutor ou do operador.



A combinação de sensores e câmara(s) fornece ao condutor informações de segurança ativa e passiva sobre o espaço livre nas imediações da máquina.



Com o software Multipro da Groeneveld, estas zonas podem ser totalmente adaptadas ao desejo do cliente e às condições do trabalho, mesmo quando já tenha sido colocado em funcionamento.



Sistema modular

Pode configurar-se o sistema de detecção de obstáculos Greensight por módulos. Além disso, é uma solução integrada que pode adaptar-se perfeitamente à aplicação. Uma pá carregadeira tem requisitos diferentes para um sistema de detecção, dos de, por exemplo, um caminhão basculante ou uma escavadeira. Após a colocação em funcionamento também é possível ajustar as áreas de detecção conforme desejado. É possível ligar individualmente na unidade de controle todos os componentes mostrados abaixo.

Unidade de controle

A unidade de controle é o núcleo de cada sistema Greensight. Para sistemas mais menores, está disponível uma unidade de controle com seis ligações. Para sistemas mais extensos, existe uma unidade de controle com 15 ligações. Sobre esta base, pode construir-se cada sistema por módulos.

Sensores

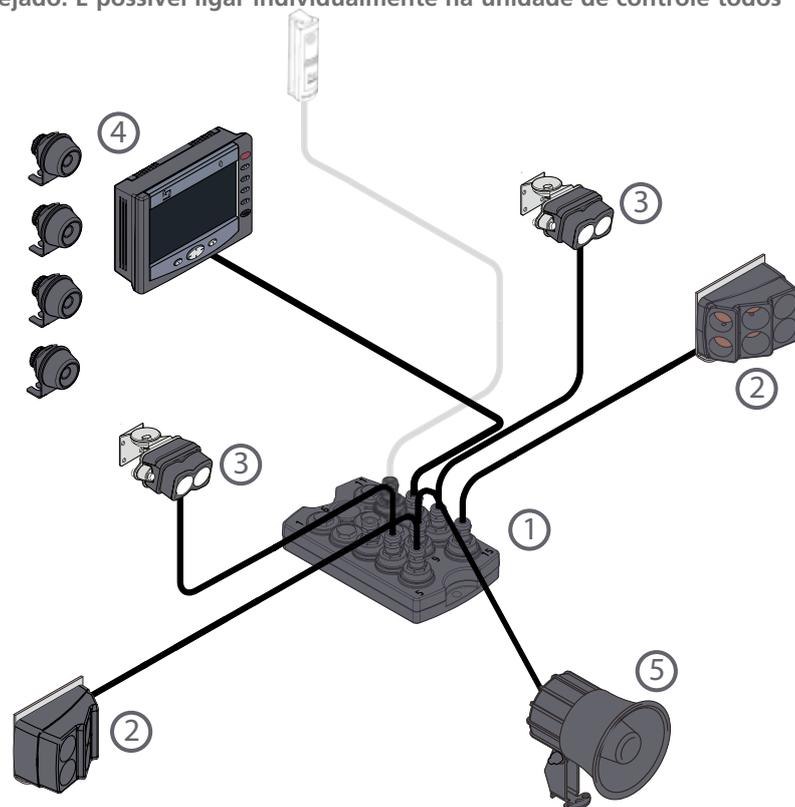
Os componentes básicos do sistema de detecção Greensight são os dois sensores na parte traseira do veículo ou da máquina. Os sensores detectam objetos que tenham um diâmetro superior a 75 mm. O visor dentro da cabine avisa o operador através de sinais sonoros e luminosos.

Sensores adicionais

Para ampliar o sistema de detecção de obstáculos estão disponíveis sensores para instalar nos lados do veículo ou da máquina. Isto aumenta a área de detecção do veículo ou da máquina.

Alarme inteligente

O sistema de detecção de obstáculos ultrassônico Greensight avisa o operador através de sinais sonoros e luminosos. Ampliando o sistema com um alarme Inteligente, as pessoas que se encontrem perto do veículo ou da máquina também são avisadas logo que o Greensight as detecta ou a um obstáculo. É só nesse momento que o alarme inteligente começa a funcionar; não é norma durante a marcha à ré. Assim, emite um sinal sonoro apenas quando é necessário, avisando as pessoas para que fiquem atentas. O volume do alarme Inteligente é adaptado automaticamente ao nível de ruído na área.



Sistema de câmera

Pode ampliar-se o sistema de detecção de obstáculos com o sistema de câmera da Groeneveld, que também pode utilizar-se como um sistema independente. Características exclusivas:

- Imagem nítida e definida em todas as condições
- Sem problemas com condensação e congelamento devido à superfície da lente aquecida automaticamente
- Exibe até quatro câmeras
- Preparação do CAN-bus
- Alta sensibilidade a 0,025 lux (boa visibilidade com menos luz)
- Alterna facilmente entre imagens de câmeras diferentes