

# Équipement de travaux publics

## Maintenance automatique et sécurité

Cela fait des décennies que les systèmes de Groeneveld prouvent leur utilité pour les équipements de terrassement et de construction. Dans le secteur des travaux publics, il est essentiel que l'équipement soit disponible aussi longtemps que possible. Étant donné qu'il fonctionne souvent 24 h/24, on manque tout bonnement de temps pour entretenir le matériel chaque jour à la main et correctement. Dans ces conditions, l'automatisation du processus de lubrification et la gestion de l'huile constituent une étape logique qui se solde du reste par un retour sur investissement rapide.



Lubrification automatique  
Gestion d'huile  
Système de renforcement  
de la sécurité



## Une lubrification automatique de la meilleure qualité

Le graissage manuel de chevilles et coussinets, par exemple, est non seulement une opération sale et désagréable, mais qui prend en plus du temps. Temps durant lequel la machine doit pouvoir fonctionner pour être rentable. Car au final, tout est question de rentabilité. Durant une lubrification manuelle, la graisse ou l'huile a plus de difficultés à atteindre les surfaces à lubrifier, ce qui crée une usure supplémentaire. La lubrification automatique avec le système de Groeneveld est la solution et présente quantité d'avantages.

- La lubrification fréquente de la machine en cours de fonctionnement diminue l'usure et fait gagner temps et argent
- Il en découle une durée de vie plus longue des composants à lubrifier, entraînant moins de coûts et d'immobilisations dus aux opérations de réparation et de maintenance
- Valeur résiduelle plus élevée
- Jusqu'à 50 % de consommation de graisse en moins grâce à un dosage parfait
- Dans les paliers et coussinets, la graisse s'étend mieux sur toute la surface à lubrifier, car la lubrification est opérée durant le fonctionnement de la machine
- La graisse étant appliquée en petites quantités et à intervalles réguliers, il se forme autour du pivot un bourrelet de graisse, protégeant de la poussière et de l'eau même lors d'un nettoyage à haute pression

Bilan : moins de frais de réparation et de maintenance, consommation de graisse réduite grâce au dosage optimum et une disponibilité supérieure des machines



### EcoPlus

- Système de lubrification progressif pour graisse NLGI-2
- Dosage de graisse précis, prédéfini indépendamment de la viscosité, à toutes températures
- Minuterie intégrée facile à utiliser
- 1 ou 2 éléments de pompe avec course forcée
- Blocs de distribution de la plus haute qualité
- Système totalement fermé, insensible à l'humidité, au sable et à la poussière
- Dosage de graisse et intervalle de lubrification qui peuvent être programmés avec précision
- Remarquable système de cartouche unique pour un remplissage facile



### TriPlus

- Trois circuits de lubrification qui peuvent être utilisés séparément
- Dosage de graisse quelle que soit la température extérieure
- Dosage optimal de la graisse par point de lubrification
- Disque suiveur pour le contrôle visuel du niveau de la graisse et la prévention du vieillissement de la graisse par oxydation.
- Raccord de remplissage muni de filtre pour prévenir la contamination au cours du remplissage
- Display en cabine pour les réglages et la surveillance du système



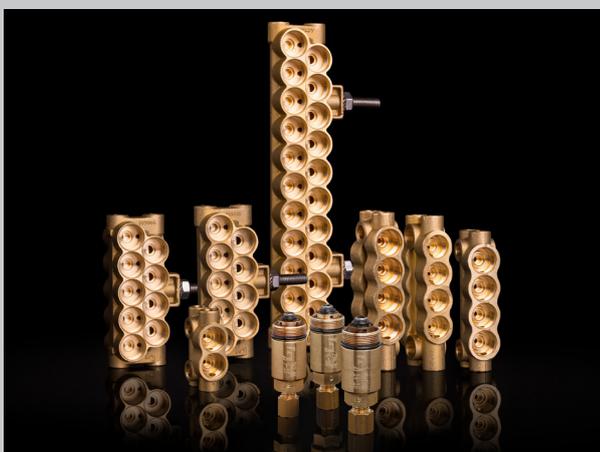
## Système de lubrification automatique Twin

Le système de lubrification automatique à double conduite de Groeneveld a été conçu spécifiquement pour les applications les plus exigeantes. Pour des installations présentant de nombreux points de graissage ou de grandes distances de conduite. Pour des températures ambiantes extrêmement basses ou extrêmement hautes. Pour des applications exigeant une fiabilité totale du système. Grâce aux propriétés uniques du produit, Twin peut offrir de formidables avantages et un excellent retour sur investissement.



### Caractéristiques exceptionnelles

- Le rendement et le dosage de la graisse sont indépendants de sa viscosité et de la température ambiante
- Grâce à la pression de service relativement basse, la qualité de la graisse est préservée
- Pompe moderne avec horloge en temps réel, mémoire, connexion par bus CAN et disque suiveur
- Convient à la graisse biodégradable
- Standard avec display en cabine
- Disponible avec des capacités de réservoir de trois à deux cents litres
- Facile à programmer, à installer et à ajouter
- L'embout de remplissage avec filtre empêche toute contamination lors de la recharge
- Facile à monter par raccords rapides sur des grappins, plateaux d'excavatrices et pièces de matériels



### Blocs de distribution et unités de dosage

Groeneveld dispose d'un large assortiment d'unités de dosage à monter dans des blocs de distribution en laiton. Les blocs de distribution existent dans des versions de deux à vingt et une sorties.



### La solution adaptée à n'importe quel équipement

Un système Twin avec un réservoir de trois à huit litres fait l'affaire sur des machines de taille moyenne. Néanmoins, Groeneveld propose pour des équipements plus lourds une version XL de capacité 20 litres ainsi que des pompes vide-fûts d'une contenance de 200 litres maximum.



## Greensight safety support system

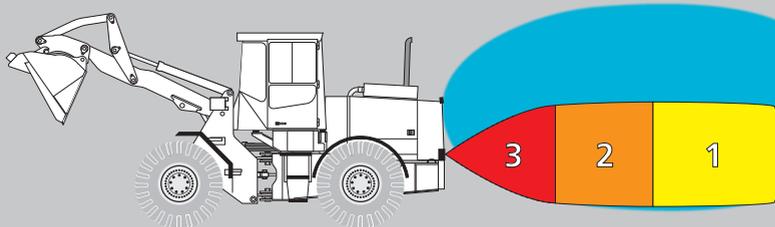
La principale priorité pour les conducteurs d'engins modernes est la sécurité. Il en est de même pour les entreprises qui travaillent dans l'exploitation minière par exemple. Avec le grand nombre d'engins présents sur le chantier, garantir la sécurité est un challenge permanent. Les systèmes de détection d'obstacles, capteurs et caméras Greensight de Groeneveld offrent une excellente solution pour accroître la sécurité. Les principaux avantages en un coup d'œil sont :

- Système d'avertissement sonore à ultrasons
- Amélioration de la sécurité autour du véhicule ou de la machine
- Moins de risques de dommages
- Disponibilité accrue
- Système modulaire entièrement intégré
- Pas de surcharge d'informations pour l'opérateur
- Entièrement adaptable à l'application et aux souhaits du client
- Peut être associé avec une Smart Alarm

Greensight est disponible en plusieurs versions : système de détection d'obstacles sonore à ultrasons, système de caméras et une combinaison des deux.



La combinaison de capteurs et de caméra(s) donne au conducteur des informations de sécurité à la fois passive et active sur l'espace libre dans les environs de la machine.



Le logiciel Multipro de Groeneveld permet d'adapter ces zones entièrement aux souhaits du client et aux conditions de travail, même après sa mise en service.

### Un acteur mondial

Depuis sa création en 1971 à Gorinchem (Pays-Bas), la société Groeneveld s'est développée pour devenir un groupe international employant quelque 600 collaborateurs. Groeneveld dispose de 30 filiales réparties partout dans le monde. Dans plusieurs pays, la société est également représentée par des distributeurs et concessionnaires indépendants - tous aussi motivés que notre propre organisation à offrir une valeur ajoutée à l'entreprise du client.

Groeneveld vous aide à installer et entretenir vos systèmes. Sa présence partout dans le monde est donc essentielle. Consultez le site Web de Groeneveld pour obtenir les coordonnées de la filiale, des distributeurs et des réparateurs les plus proches.



# A votre service d'un simple appel téléphonique.

### Greenlube

#### Une graisse de haute qualité

Groeneveld fournit la graisse la plus adaptée à chaque application et à tous les systèmes. C'est la garantie d'un fonctionnement sans problème de votre système et du meilleur graissage de vos machines ou véhicules. La proportion équilibrée des composants confère aux graisses GreenLube un certain nombre de propriétés uniques.

- Bonne aptitude au pompage, même à basses températures
- Haut degré de résistance à l'eau
- Résistance aux contraintes élevées
- Bonne protection contre la corrosion
- Sans métaux lourds



### Groeneveld et qualité



Les techniciens expérimentés et parfaitement formés de Groeneveld ou de l'un de nos partenaires installent les produits de manière professionnelle. La garantie d'années de fonctionnement sans problème.



Groeneveld possède ses propres unités de production et de montage, ainsi que ses centres de développement, où la qualité du produit et du processus occupe une place prépondérante.



## Oilmaster: Le bon niveau d'huile en permanence

Avec Oilmaster, les contrôles du niveau d'huile quotidiens et les appoints éventuels ne sont plus nécessaires. Oilmaster mesure le niveau d'huile suivant le protocole fixé pour le moteur concerné et en ajoute automatiquement depuis le réservoir intégré si c'est effectivement nécessaire. Il en ressort que l'huile du moteur se trouve exactement au bon niveau. Ni trop bas, mais pas trop haut non plus. Oilmaster est un avantage en termes de volume d'huile, de temps et d'argent tout en étant bénéfique pour l'environnement.

### 10 arguments de taille pour choisir l'Oilmaster

- Les contrôles du niveau d'huile et le remplissage manuels font partie de l'histoire ancienne : un gain de temps énorme
- Toujours le niveau d'huile optimal et le bon choix d'huile
- Pas d'endommagement du moteur à la suite d'un niveau d'huile trop faible
- Moins d'immobilisations imprévues
- Moins de risque d'endommager le filtre à particules
- Diminution de la consommation d'huile
- Évite l'augmentation de la consommation de carburant à la suite d'un trop-plein
- Requiert moins d'huile lors d'une vidange d'huile et diminution des résidus d'huile
- Coûts inférieurs
- Respect de l'environnement



#### Oilmaster HD

Pour les applications les plus exigeantes et pour les utilisations plus lourdes, Groeneveld a développé un module Heavy Duty Oilmaster avec un réservoir solide en aluminium de 15 litres. Il est la solution idéale pour une gestion automatique de l'huile dans les environnements les plus rudes.



#### Capteur d'inclinaison

Le capteur d'inclinaison en option veille à ce qu'Oilmaster ne mesure le volume d'huile que lorsque le moteur est de niveau. Il mesure par ailleurs le niveau d'huile après stabilisation du liquide. Cette option rend Oilmaster encore plus fiable.