



## Прогрессивные системы смазки

### Широкий спектр уникальных решений

*Более  
длительный срок  
службы*

*Снижение затрат*

*Меньше  
простоев*

Автоматическая смазка более эффективна по сравнению с ручной смазкой. Поскольку смазка осуществляется во время движения машины или транспортного средства, смазочный материал лучше распределяется по смазываемой поверхности. Кроме того, смазочный материал подается в небольших фиксированных дозах и через короткие интервалы времени, что обеспечивает оптимальное смазывание. Это также способствует образованию смазочного воротника с внешней стороны пальцев и втулок, который защищает от грязи, пыли и воды. Именно поэтому автоматическая смазка имеет ряд преимуществ:

- Более длительный срок службы подшипников, пальцев и втулок
- Более низкие затраты на ремонт и техническое обслуживание
- Меньше простоев машин и транспортных средств
- Более высокая производительность
- Более высокая остаточная стоимость
- Снижение расхода смазочного материала на 50%
- Отсутствие несчастных случаев во время смазки труднодоступных точек

Помимо одноконтурной SingleLine и уникальной двухконтурной системы Twin, Groeneveld также предлагает полный спектр прогрессивных автоматических систем смазки, таких как EcoPlus со сменными картриджами или новое поколение OnePlus. Обе предназначены, в основном, для небольших машин, таких как, например, мини-экскаваторы, мини-погрузчики, терминальные тягачи или небольшие сельскохозяйственные машины. Также доступна уникальная система TriPlus с тремя независимыми контурами подачи смазки. Это идеальное решение для машин и транспортных средств, отдельные детали которых имеют разные требования к смазке.



## Прогрессивные системы смазки

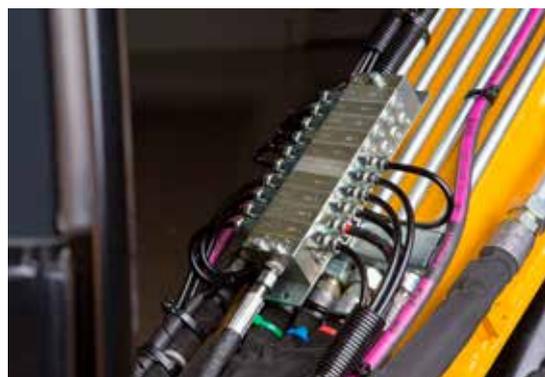
Прогрессивная система смазки смазывает все точки по порядку. Благодаря данным системам смазки компания Groeneveld сочетает в себе проверенную концепцию прогрессивной смазки с новейшими насосами, обладающими широкими возможностями настройки и/или диагностики. Надежные прогрессивные системы смазки идеально подходят для строительной и сельскохозяйственной техники, землеройных машин и портового оборудования.

Groeneveld обеспечивает не только систему смазки, но и хорошо продуманное решение для любой области применения. OnePlus идеально подходит для небольших машин без пневматической системы, требующих применения смазочного материала класса NLGI-2. Система EcoPlus, в свою очередь, идеально подходит для компактных машин с небольшим количеством точек смазки, а система TriPlus - это оптимальное решение для больших машин, детали которых имеют разные требования к смазке.

### Прогрессивные распределители

Прогрессивные распределители Groeneveld отличаются исключительным качеством и практически бесчисленными возможностями подключения. Это позволяет создать идеальную систему для конкретной области применения, в которой каждая точка смазки всегда получает необходимое количество смазочного материала. Смазочного материала не может быть слишком мало во избежание контакта металла с металлом (и сопутствующих этому неприятных звуков), чрезмерного износа и неожиданных поломок. Ее не может быть также слишком много, так как потери и загрязнение окружающей среды не имеют ничего общего с добросовестной деловой практикой.

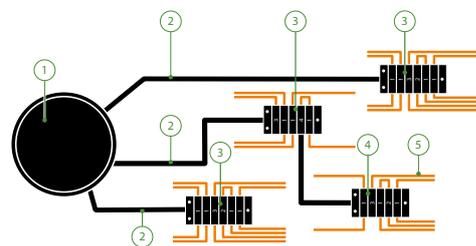
В случае собственных прогрессивных систем Groeneveld предлагает современные распределители с антикоррозийным покрытием из цинко-никелевых сплавов. Данный сплав выдерживает 720-часовое тестирование соевым туманом, таким образом, он обеспечивает оптимальную защиту от коррозии.



### Описание системы

Система OnePlus имеет один контур смазки, EcoPlus - два и TriPlus - три таких контура. Каждая прогрессивная система смазки Groeneveld состоит из следующих основных компонентов:

- |                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Насос                  | 4. Распределители    |
| 2. Главный контур         | 5. Вторичные контуры |
| 3. Главный распределитель |                      |



### Groeneveld и качество



Опытные и должным образом обученные техники компании Groeneveld или одного из наших партнеров обеспечат профессиональную установку прогрессивной системы смазки. Это гарантирует многолетнюю бесперебойную работу.



Groeneveld имеет собственные производственные и монтажные заводы, а также центры исследований и развития, в которых качество продукта и качество процесса являются самыми важными.



## Правильное решение для каждой машины

Независимо от того, идет ли речь о подметальной машине с ограниченным числом точек смазки, небольшом комбайне или экскаваторе-погрузчике, Groeneveld предлагает соответствующую систему смазки для любой области применения. Ассортимент прогрессивных автоматических систем смазки включает недавно измененные системы OnePlus, EcoPlus и TriPlus.



### OnePlus

Новое поколение системы OnePlus оснащено баком емкостью 2 или 3 литра (другие объемы по специальному заказу). Так же, как предыдущая версия, данная система имеет прочную и компактную конструкцию, а также прижимную следящую пластину. Количество смазочного материала и интервалы смазки можно легко запрограммировать, используя две маленькие ручки за водонепроницаемой резьбовой крышкой на передней части корпуса насоса.

- Точное дозирование смазочного материала независимо от температуры окружающей среды
- Оптимальная доза смазочного материала для каждой точки смазки
- Простое программирование
- Прижимная следящая пластина позволяет визуально контролировать уровень смазочного материала и предотвращает его старение из-за окисления
- Разъем для наполнения с фильтром предотвращает загрязнение при повторном наполнении



### EcoPlus

EcoPlus - это компактная система, обеспечивающая необходимую эффективность смазки. Благодаря небольшому размеру, на машине всегда найдется место для ее установки. 1,7-литровый картридж обеспечивает необходимое количество смазочного материала для удовлетворения требований к смазке и интервалам обслуживания современных компактных машин.

- Прогрессивная система смазки для смазочного материала NLGI-2
- Высокопроизводительный электрический насос 12 В или 24 В
- Точное, независимое от вязкости дозирование смазочного материала при любой температуре
- Интегрированный и простой в использовании контроллер
- Полностью закрытая система, устойчивая к воздействию влаги, песка и пыли
- Возможность точного программирования доз смазочного материала и интервала смазки
- Уникальная система картриджей - простая и быстрая замена



### TriPlus

TriPlus - это прогрессивная система смазки с тремя контурами подачи смазки, которые можно запрограммировать и управлять ими независимо друг от друга. Это идеальное решение, в частности, для экскаваторов-погрузчиков, в случае которых передняя часть машины не требует смазки, когда используется задняя часть экскаватора, и наоборот. Это позволяет избежать излишней смазки деталей, которые не движутся.

- Тремя смазочными контурами можно управлять отдельно
- Точное дозирование смазочного материала независимо от температуры окружающей среды
- Правильно подобранная доза смазочного материала для каждой точки смазки
- Прижимная следящая пластина позволяет визуально контролировать уровень смазочного материала и предотвращает его старение из-за окисления
- Разъем для наполнения с фильтром предотвращает загрязнение при повторном наполнении
- Дисплей в кабине для контроля настроек и правильной работы системы

## Международный игрок

С момента своего основания в 1971 году в Горинхеме, в Нидерландах, компания Groeneveld превратилась в международный концерн, насчитывающий около 600 сотрудников и имеющий в настоящее время более 30 филиалов в более чем 20 странах. Во многих странах наша организация представлена также независимыми дистрибьюторами и дилерами, которые работают так же масштабно, как Groeneveld, предлагая своим клиентам дополнительные преимущества. Groeneveld предлагает Вам профессиональный монтаж и сервисное обслуживание своих систем. Поэтому важно, что Groeneveld имеет представительства по всему миру. Контактная информация филиалов, дистрибьюторов и дилеров Groeneveld представлена на сайте компании.



## Сервисное обслуживание по первому требованию!



### Twin

#### Двухконтурная система смазки

Twin - это система параллельной смазки, например, для больших колесных погрузчиков, сельскохозяйственных машин, разбрасывателей, в которых расстояния от точек смазки являются значительными. Система работает при относительно низком давлении, что позволяет поддерживать надлежащее качество и структуру смазочного материала. Система Twin характеризуется также очень точной дозировкой в каждой точке смазки, независимо от температуры окружающей среды.



### Oilmaster

#### Всегда соответствующий уровень масла

Система управления маслом Groeneveld гарантирует всегда оптимальный уровень масла в двигателе. Таким образом, ручная проверка уровня масла уходит в прошлое. Это позволяет не только сэкономить время, но также гарантирует, что в двигателе никогда не будет слишком мало или слишком много масла, что, в свою очередь, позволяет избежать многих дорогостоящих и продолжительных последствий. Данная система используется во многих отраслях промышленности по всему миру.



### Greensight

#### Системы безопасности

Greensight доступна в качестве системы обнаружения препятствий, системы видеонаблюдения и как сочетание обоих из них. Применение ультразвука обеспечивает точное обнаружение препятствий в предварительно заданных зонах. Система может быть расширена датчиками как сбоку, так и в верхней части транспортного средства или машины. Система видеонаблюдения обеспечивает оптимальную видимость при любых условиях.