



*Pasaules klases  
tehnika pelnījusi  
pasaules klases  
eļļošanu*

## EcoPlus progresīvā eļļošana

### Lielisks risinājums kompaktām mašīnām un tehnikai

Automātiskā eļļošana ir efektīvāka nekā manuālā eļļošana, jo iekārtas, mašīnas vai transporta līdzekļa mezgli tiek eļļoti laikā, kad tie darbojas. Līdz ar to, smērviela labāk piekļūst eļļošanai paredzētajiem mezgliem. Turklāt, smērviela tiek uzklāta nelielos daudzumos, ar regulāru intervālu. Ap eļļošanai paredzēto punktu tiek izveidots smērvielu apvalks, kā rezultātā neītrumi un ūdens tiek atgrūzti un darba virsmas ir labāk pasargātas. Tādējādi automātiskajai eļļošanai ir vairākas priekšrocības:

- Ilgāks slīdvirsmu, gultņu, tapu un bukšu kalpošanas laiks
- Zemākas remonta un uzturēšanas izmaksas
- Palielinās mašīnas ekspluatācijas laiks
- Augstāka produktivitāte
- Augstāka atlikusī vērtība
- Līdz 50% mazāks smērvielu patēriņš
- Eļļošana tiek veikta mašīnas darbības laikā
- Smērējot grūti sasniedzamās eļļošanas vietas, nav negadījumu iespējamības

Izmantojot EcoPlus, Groeneveld piedāvā pievilcīgu cenu automātisko eļļošanas sistēmu daudzveidīgam pielietojumam, piemēram, maziem riteņu iekrāvējiem, mini ekskavatoriem un riteņu kompaktkrāvējiem. Bet arī iekrāvēju celtniem vai kravas pacelājiem. Unikālā kārtidža koncepcija atvieglo nomaiņu un nodrošina, ka vienmēr tiek izmantota pareiza tauku kvalitāte. Tomēr ir iespējams arī uzpildīt EcoPlus.



## Unikāla eļļošanas sistēma ar kārtidžu

Groeneveld progresīvā eļļošanas sistēma EcoPlus secīgi eļļo visus mašīnas smērēšanas punktus. Savā EcoPlus Groeneveld apvieno pārbaudīto progresīvās eļļošanas koncepciju ar modernu sūkni, kam ir plašas iestatījumu un diagnostikas iespējas, izmantojot lietotājam draudzīgu displeju. EcoPlus eļļošanas sistēma ir lieliski piemērota mazākām sistēmām, kas paredzētas zemes pārvietošanas un celtniecības iekārtām. Slēgtā sistēma ir nejutīga pret putekļiem, netīrumiem un ūdeni.

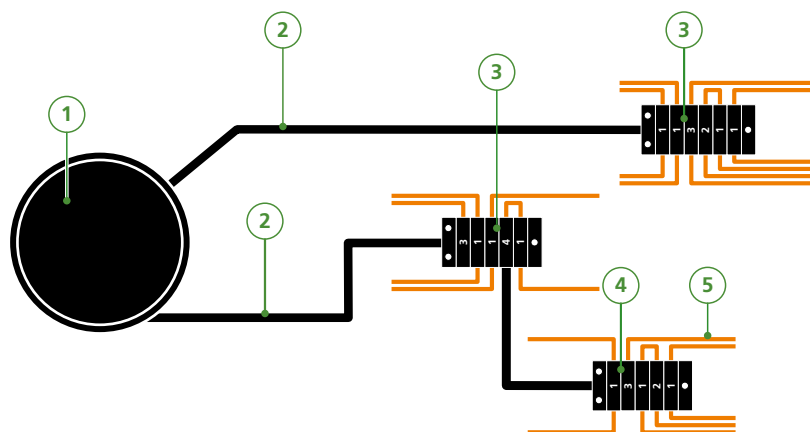
### Unikālas īpašības

EcoPlus ir kompakts, tomēr piedāvā pietiekamu smērvielu daudzumu. Tā kompakta izmēra dēļ vienmēr atrodas vieta uzstādīšanai. 1,7 litru kārtidžs piedāvā atbilstošu smērvielu daudzumu, lai tiktu ievēroti atbilstoši apkopes intervāli. EcoPlus pieejams ar 12 vai 24 voltu elektromotoru un sūkni standartaprīkojumā. Kā papildaprīkojums ir pieejams otrs sūkņa elements, kas piedāvā iespēju izveidot otru, neatkarīgu eļļošanas shēmu. EcoPlus standarta aprīkojumā ir arī zema līmeņa indikators, kā arī spiediena slēdzis.

- Progresīva eļļošanas sistēma NLGI-2 smērvielām
- Spēcīgs elektriskā sūkņa motors ar 12 V vai 24 V
- Precīza, iepriekš iestatīta no viskozitātes neatkarīga smērvielu mērīšana pie dažādām temperatūrām
- Integrēts viegli darbināms taimeris
- 1 vai 2 sūkņa elementi
- Augstākās kvalitātes dalītāju bloki
- Pilnībā noslēgta sistēma, nejutīga pret mitrumu, smiltīm un putekļiem
- Precīzi ieprogrammējams smērvielu mērīšanas un eļļošanas intervāls
- Unikāla kārtidžu sistēma ērtai uzpildīšanai
- Viegli uzpildīt ar pildvielas savienojumu ar filtru, novēršot netīrumu, putekļu un ūdens iekļūšanu



### Sistēmas uzbūves principi



EcoPlus eļļošanas sistēmai ir ne vairāk kā divas eļļošanas shēmas, un tā sastāv no šādām galvenajām sastāvdaļām:

1. Sūknis
2. Galvenā līnija
3. Galvenais dalītāju bloks
4. Sadalītāju bloks (-i)
5. Sekundārās līnijas



## ENVIRONMENT

Groeneveld progresses with its high-quality products and ensures that the maintenance of your equipment is as easy as possible. This is achieved through the use of a maintenance system that is designed for long-term use. The system is designed for long-term use, ensuring that the maintenance of your equipment is as easy as possible. The system is designed for long-term use, ensuring that the maintenance of your equipment is as easy as possible.



The easy to program timer with integrated LCD display and intuitive touch pads makes setting the system extremely easy. The EcoPlus can be set for 1 to 300 minutes, while the grease volume is defined

in a professional manner. A guarantee of 10 years of operation. With regard to pre-set timed pumps, the big advantage is that the exact desired quantity of grease is always delivered, regardless of the viscosity and temperature of the grease. The number of pump revolutions can be programmed from 1 to 99 revolutions per grease cycle, which together with the forced stroke of the pumping elements results in an incomparable reliability and accuracy under all conditions.



## User-friendly cartridge concept

The EcoPlus features a unique 1.7-litre cartridge, containing Greenlube NLGI-2 grease of the highest quality and the right specification for the most demanding applications. The cartridge is easy to replace without getting dirty. Verification of the correct functioning of the system is done by means of a pressure indicator.



Experienced and well-trained technicians at Groeneveld or one of our partners install



Groeneveld has its own IATF certified production and assembly facilities and development centres, where product quality and process quality are paramount.

## Groeneveld: A global player

Since its foundation in 1971 in Gorinchem, Groeneveld has developed into a global enterprise with approximately 600 employees. Groeneveld, part of The Timken Company, has around 30 branches, resulting in a worldwide coverage. In many countries, the company is also represented by independent distributors and dealers – all just as driven as our own organisation to offer added value to the customer's company.

Groeneveld is happy to assist you with the installation and service of your systems. Therefore it is good to know that Groeneveld has a global presence. Visit the Groeneveld website for contact details of the Groeneveld subsidiaries, distributors and service dealers.



**Service is only a phone call away!**



### **Twin** Parallel lubrication system

Twin is a dual-line lubrication system that offers the perfect solution for example, large wheel loaders, agricultural equipment and spreaders, which often have long lines. The system works with relatively low pressure, allowing the preservation of the quality and structure of the grease. Twin is also characterized by a very accurate dosing per lubrication point, regardless of the ambient temperature.



### **Oilmaster** Always the correct level of oil

Groeneveld's oil management system ensures that the oil level in the engine is always at an optimal level. Checking the oil level manually is a thing of the past. This doesn't only saves time, but also ensures that there is never too little or too much oil in the engine, with all the costly and time-consuming consequences. The system is applied in numerous sectors throughout the world.



### **Greensight** Safety support system

Greensight is available as an obstacle detection system, as a camera system and as a combination of both. The implementation of ultrasound allows the system to detect obstacles in the pre-set zones very accurately. It can be expanded with sensors either on the sides or on the top of the vehicle or machine. The camera system offers an optimal view under all conditions.