

# Erdbewegungs- und Baumaschinen

## Automatisierte Wartung und Sicherheit

Seit Jahrzehnten beweisen die Groeneveld-Systeme ihren Wert für Erdbewegungs- und Baumaschinen. In diesen Branchen muss die Betriebszeit der Maschinen so hoch wie möglich sein. Der Betrieb rund um die Uhr an 7 Tagen in der Woche, was häufig der Fall ist, bedeutet, dass ganz einfach keine Zeit für eine ordentliche tägliche manuelle Wartung bleibt. Unter diesen Bedingungen ist die Automatisierung des Schmiervorgangs und des Ölmanagements eine logische Konsequenz mit schneller Kapitalrendite.



Automatische Schmierung  
Ölmanagementsystem  
Safety Support-Systeme



## Die automatische Schmierung ist besser

Die manuelle Schmierung der Stifte und Buchsen beispielsweise ist nicht nur eine schmutzige, unangenehme Arbeit, sondern auch sehr zeitaufwändig. Zeit, in der die Maschine laufen sollte, um Geld zu verdienen. Denn unter dem Strich zählt natürlich die Rentabilität. Zudem kann das Fett bei der manuellen Schmierung die zu schmierenden Oberflächen nicht so gut erreichen, was den Verschleiß erhöht. Hierbei schafft die automatische Schmierung mit dem automatischen Schmiersystem von Groeneveld Abhilfe und bietet zudem auch wichtige Vorteile:

- Durch die häufige automatische Schmierung bei laufender Maschine verringert sich der Verschleiß; zudem spart dies Zeit und Geld
- Dadurch ergibt sich eine längere Lebensdauer der zu schmierenden Komponenten, was die Kosten senkt und die Stillstandszeiten für Reparatur und Wartung verringert. . .
- Ein höherer Restwert
- Bis zu 50% weniger Fettverbrauch aufgrund der optimalen Dosierung
- In den Lagern und Buchsen verteilt sich das Fett besser auf der zu schmierenden Oberfläche, da die Schmierung bei laufender Maschine erfolgt
- Da das Fett in regelmäßigen Zeitabständen in kleinen Mengen aufgetragen wird, entsteht ein Fettkragen um den Drehpunkt, so dass keine Verunreinigungen und Wasser eindringen können; auch nicht bei der Hochdruckreinigung

**Zusammenfassend: geringere Reparatur- und Wartungskosten, weniger Fettverbrauch dank optimaler Dosierung und der erhöhten Betriebszeiten der Maschinen.**



### EcoPlus

- Progressives Schmiersystem für NLGI-2-Fett
- Schmierleistung unabhängig von Fettviskosität und Temperatur
- Einfach zu bedienender, integrierter Timer
- 1 oder 2 Pumpenelemente mit zwangsgesteuertem Hub
- Qualitativ hochwertige Verteilerblöcke
- Vollständig geschlossenes System, unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, Sand und Staub
- Präzise einstellbare Schmierleistungen und Schmierintervalle
- Einzigartiges Kartuschensystem für einfaches Nachfüllen



### TriPlus

- Progressives Schmiersystem für NLGI-2-Fett
- Drei unabhängig voneinander steuerbare Schmierkreisläufe
- Schmierleistung unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Optimale Fettdosierung für jede Schmierstelle
- Fettfolgekolben für visuelle Kontrolle des Fettpegels und zur Verhinderung von Fettalterung durch Oxidation
- Füllkupplung mit Filter verhindert Verschmutzung während des Befüllens
- Im Fahrerhaus befindliches Display für Einstellungen und Systemüberwachung



## Schmieranlage Twin

Die automatische Doppelleitungs-Schmieranlage von Groeneveld wurde speziell für die anspruchsvollsten Anwendungen entwickelt. Für Anlagen mit vielen Schmierstellen oder langen Leitungen zu den Schmierstellen, für extrem niedrige oder hohe Umgebungstemperaturen und für Anwendungen bei denen die Zuverlässigkeit der Anlage entscheidend ist. Dank der einzigartigen Produkteigenschaften bietet die Twin große Vorteile und eine ausgezeichnete Rentabilität.



### Unique characteristics

- Fettausgabe und Fettlieferung sind unabhängig von der Umgebungstemperatur und der Viskosität des Fettes
- Dank des relativ niedrigen Betriebsdrucks bleibt die Qualität des Fettes erhalten
- Moderne Pumpe mit Echtzeit-Uhr, Speicher, CAN-Bus-Verbindung und Fettfolgekolben
- Für biologisch abbaubares Fett geeignet
- Standardmäßig mit Display im Fahrerhaus
- Einfach zu installieren, zu programmieren und zu erweitern
- Der Füllnippel mit Filter verhindert Verunreinigungen während des Füllvorgangs
- Durch den Gebrauch von der Schnellkupplungen einfach auf Greifer, Baggerschaufeln und andere Ausrüstungsteile zu erweitern



### Dosierer und Verteilerblöcke

Groeneveld bietet ein breites Sortiment an Dosierern an. Diese Dosierer können in jeder gewünschten Kombination auf den Verteilerblöcken aus Messing montiert werden. Die Verteilerblöcke sind in Versionen von zwei bis zu 21 Ausgängen erhältlich.



### Die richtige Lösung für jedes System

Für mittelgroße Maschinen ist eine Twin-Anlage mit einem Reservoir mit drei bis acht Litern ausreichend. Für größere Maschinen bietet Groeneveld jedoch auch eine XL-Version mit einer Kapazität von 20 Litern und Fasspumpen für bis zu 200 Liter an.



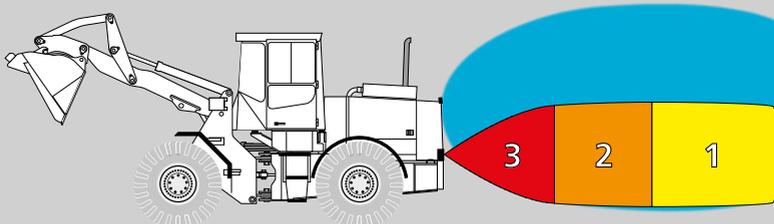
## Safety Support-Systeme

Sicherheit hat die höchste Priorität für die Betreiber von Baustellen, Ausgrabungen, Minen usw. und für Unternehmen die in Erdbau arbeiten. Bei der großen Menge an Maschinen, die im Erdbau eingesetzt werden um den enormen Maschinen- und Güterstrom in gute Bahnen zu lenken, ist die Gewährleistung der Sicherheit eine ständige Herausforderung. Das Hinderniserkennungs- und Kamerasystem Greensight von Groeneveld ist eine ausgezeichnete Lösung, um die Sicherheit zu erhöhen.

- Die wichtigsten Vorteile zusammengefasst:
- Akustisches Ultraschall-Warnsystem
- Höhere Sicherheit rund um das Fahrzeug
- Geringere Wahrscheinlichkeit von Schäden
- Höhere Einsetzbarkeit
- Keine Informationsüberflutung des Bediener
- Vollständig integriertes und modulares System
- Vollständig auf den spezifischen Anwendungsbereich und die Kundenwünsche einstellbar
- Erweiterbar mit einem Smart Alarm



Die Kombination aus Sensoren und Kamera(s) liefert dem Fahrer passive und aktive Sicherheitsinformationen über den freien Raum in der Umgebung der Maschine.



With Groeneveld's Multipro software, these zones can be adapted entirely according to the wishes of the customer and the working conditions, even once it has been put into operation.

## Groeneveld: ein Global Player

Seit seiner Gründung im Jahr 1971 im niederländischen Gorinchem hat sich Groeneveld zu einem weltweit tätigen Konzern mit etwa 600 Mitarbeitern entwickelt. Groeneveld verfügt über mehr als 30 Niederlassungen in über 20 Ländern. In vielen Ländern ist das Unternehmen auch durch unabhängige Vertriebspartner und Händler vertreten. Für sowohl uns als unsere Partner ist das Ziel, Ihnen und Ihrem Unternehmen einen Mehrwert zu bieten. Groeneveld unterstützt Sie gerne bei der Montage und Wartung Ihrer Anlagen. Aus diesem Grund sollten Sie über die globale Präsenz von Groeneveld informiert sein. Besuchen Sie die Website von Groeneveld; dort finden Sie die Telefonnummern aller Niederlassungen, Vertriebspartner und Servicehändler von Groeneveld.



## Unser Kundendienst ist nur einen Anruf entfernt!

### Greenlube Fett Hochwertiges Fett

Groeneveld liefert für jede Anwendung und jede Anlage die am besten geeignete Fettsorte. Das ist Ihre Garantie für die problemlose Funktion Ihrer Anlage und die beste Schmierung Ihrer Maschinen bzw. Ihrer Fahrzeuge.

Das ausgewogene Verhältnis zwischen den Bestandteilen verleiht den GreenLube-Fetten eine Reihe von einzigartigen Eigenschaften:

- Gutes Verpumpen, auch bei niedrigen Temperaturen
- Sehr hohe Wasserbeständigkeit
- Hohe Belastbarkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Keine Schwermetalle enthalten



## Groeneveld und Qualität



Erfahrene und gut ausgebildete Techniker bei Groeneveld oder einem unserer Partner installieren die Groeneveld Anlage auf eine professionelle Weise. Dies ist eine Garantie für einen jahrelangen, problemlosen Betrieb.



Groeneveld verfügt über eigene Produktions- und Montageeinrichtungen sowie Entwicklungszentren, in denen Produktqualität und Prozessqualität die höchste Priorität haben.



## Oilmaster: Immer der richtige Ölpegel

Beim Oilmaster entfällt die tägliche Überprüfung des Ölpegels und das Auffüllen des Maschinenöls; dies ist hier nicht mehr erforderlich. Der Oilmaster überprüft automatisch den Ölpegel gemäß einem maschinenspezifischen Protokoll und füllt je nach Bedarf Öl aus dem integrierten Reservoir nach. Daher weist das Maschinenöl immer genau den richtigen Pegel auf. Nicht zu wenig, aber auch keinesfalls zu viel. Der Oilmaster spart Öl, Zeit und Kosten und verringert auch die Auswirkungen des Fahrzeugs auf die Umwelt.

### 10 wichtige Argumente für den Oilmaster

- Die manuelle Überprüfung des Ölpegels und das Nachfüllen von Öl entfallen - eine reine Zeiteinsparung
- Immer ein optimaler Ölpegel und die korrekten Ölspezifikationen
- Keine Maschinenschäden infolge eines zu geringen Ölpegels
- Weniger ungeplante Stillstandszeiten für Reparatur- und Wartungsarbeiten
- Geringeres Risiko von Schäden am Abgasnachbehandlungssystem
- Geringerer Ölverbrauch
- Vermeiden eines erhöhten Kraftstoffverbrauchs durch Überfüllen
- Geringerer Ölbedarf beim Ölwechsel; weniger Ölverluste
- Geringere Kosten
- Umweltschutz



#### Oilmaster HD

Speziell für anspruchsvolle Anwendungen und größere Motoren hat Groeneveld den Heavy Duty Oilmaster mit dem stabilen 15 Liter - Aluminiumtank entwickelt. Die ideale Lösung für das automatische Ölmanagement bei Schwerlastanwendungen.



#### Kippsensor

Der optionale Kippsensor gewährleistet, dass der Oilmaster den Ölpegel nur zu dem Zeitpunkt misst, wo der Motor ganz waagrecht steht. Dank dieser Option ist der Oilmaster sogar noch verlässlicher.