

Industrielle Schmierung

Für ein breites Spektrum von Industriezweigen

Für Sie als industrieller Anwender ist es ein Muss, dass Ihre Anlage ununterbrochen läuft. Ungeplante Stillstandszeiten – auch kurze – beeinträchtigen die Leistung Ihrer Anlage insgesamt. Damit Ihre Förderbänder, Lager, Ketten und Getriebe zuverlässig funktionieren, ist eine ordnungsgemäße Schmierung unabdingbar. Groeneveld bietet eine breite Palette an automatischen Schmiersystemen an, sowohl als Fertigsystem als auch zur Selbstmontage.

Das Groeneveld-System übernimmt die automatische Schmierung Ihrer Anwendung – die Anlage muss für die Schmierung nicht angehalten werden. Zudem wird durch die technischen Vorteile der automatischen Schmierung die Lebensdauer industrieller Anwendungen deutlich verbessert. Das macht ein automatisches Schmiersystem von Groeneveld zu einer cleveren Investition in Einsetzbarkeit und Effizienz.





Automatische Schmierung für Industriezweige aller Art

Ob für den Innen- oder Außeneinsatz, extrem hohe oder niedrige Temperaturen, viele oder wenige Schmierstellen – Groeneveld hat für jede industrielle Aufgabenstellung das perfekte Schmieresystem. Dank des breiten Sortiments an Fetten und automatischen Schmieresystemen von Groeneveld können viele Industriezweige – wie die Papierindustrie oder die Lebensmittel- und Getränkeindustrie – bedient werden.

Unabhängig davon, in welchem Industriezweig Sie sind, erstellen erfahrene Mitarbeiter von Groeneveld einen Schmierplan und empfehlen das richtige Schmiermittel und das geeignete automatische Schmieresystem für Ihre Anwendung. Ihre Garantie für jahrelangen störungsfreien Betrieb.



Papier



Kfz-Technik



Beton



Stahl



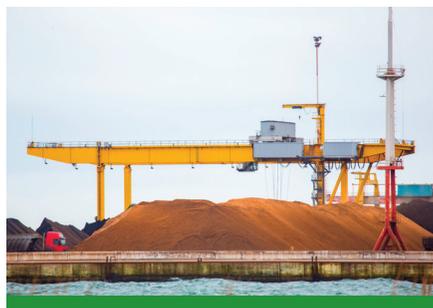
Lebensmittel



Flaschenabfüllung



Recycling



Schüttgutumschlag



Holzverarbeitung



Weniger Wartung, bessere Effizienz und niedrigere Kosten.

In der heutigen anspruchsvollen Industrieumgebung ist entscheidend, dass Maschinen ein vertretbares Gewinnniveau erwirtschaften. Ob Eigentümer, Betreiber oder Betriebsleiter, eine der kostengünstigsten Möglichkeiten zum Erreichen dieses Ziels ist der Einsatz eines vollautomatischen Schmiersystems.

Schmiersysteme von Groeneveld verlängern nachweislich die Lebensdauer von Lagern im Vergleich zur manuellen Schmierung, senken die Kosten für Lageraustausch drastisch, reduzieren Stillstandzeiten von Fahrzeugen und verbessern die Effizienz und Sicherheit.

Vorteile

Die Vorteile von automatischer Schmierung liegen auf der Hand: verbesserte Schmierung von kritischen Komponenten, keine Zeitverschwendung für manuelles Schmieren und die Gewissheit, dass die Ausrüstung immer, d. h. unabhängig von Witterung, Zeitplänen und Bedienpersonen geschmiert wird. All das führt zu erheblichen Kosteneinsparungen.

Weniger Zeitaufwand für Schmierarbeiten.

- Bessere Verfügbarkeit von Personal für technische Tätigkeiten.
- Reduzierter Schmiermittelverlust gegenüber manueller Schmierung.

Höhere Anlagenproduktivität

Reduzierte Anlagenausfallzeit (ca. 15 %) durch:

- Die Schmierung erfolgt während des normalen Maschinenbetriebs.
- Bessere und gleichmäßigere Schmierung aller kritischen Komponenten, da Lager, Bolzen und Buchsen während des Schmiervorgangs in Bewegung sind, wodurch Abnutzung und Verschleiß der Maschine reduziert werden.

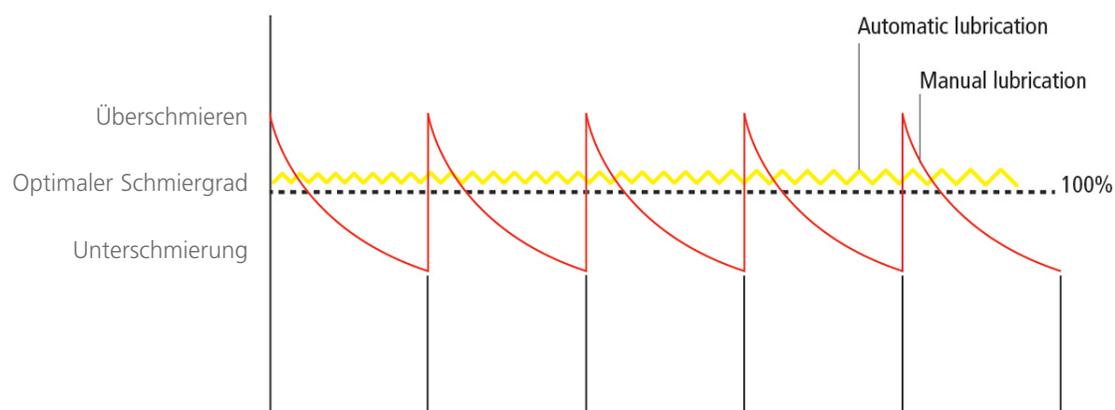
Geringerer Wartungsaufwand

- Bei der manuellen Schmierung nimmt das Schmierfett den Weg des geringsten Widerstands, weil das Schmieren unter statischen Bedingungen erfolgt. Somit verteilt sich das Schmierfett nicht gleichmäßig um den Schmierungspunkt. Bei der automatischen Schmierung wird dies vermieden, da die Schmierung im Betrieb erfolgt.
- Reduzierte Austauschhäufigkeit von Komponenten und Lagern (bis zu 50 % weniger).
- Reduzierte Maschinen-Personalkosten (um ca. 50 %).

Verbesserte Sicherheit

- Kein Klettern an Maschinen oder unzugänglichen Stellen.

Wirksamkeit der automatischen Schmierung





Effiziente Schmierung fängt mit dem richtigen Schmiermittel an.

Der Einsatz eines automatischen Schmierystems ist ein wichtiger Schritt zur Steigerung der Effizienz und zur Verbesserung der Lebensdauer von Maschinen in Ihrer Anlage. Ein minderwertiges oder ungeeignetes Schmierfett kann diese positiven Effekte jedoch wieder zunichte machen.

Entscheidend ist, dass Sie das richtige Schmiermittel für Ihre Aufgabe wählen. Die Wahl wird bestimmt durch den Verwendungszweck, die Betriebstemperatur, die Umgebungsfaktoren, die Schwere der Einsatzbedingungen und ihre Art (konstant oder ständig ändernd). Groeneveld kann Sie beraten, welches Schmiermittel in Kombination mit dem von Ihnen gewählten Schmiermedium die besten Ergebnisse bietet.

GreenLube Schmierfette

Groeneveld hat unter seinem Markennamen GreenLube verschiedene Schmierfetttypen für den Einsatz in seinen automatischen Fettschmieranlagen entwickelt. Die ausgewogene Formel der Komponenten gibt GreenLube eine Reihe einzigartiger Eigenschaften:

- Einfach zu verpumpen, selbst bei niedrigen Temperaturen
- Äußerst wasserbeständig
- Behält seine Eigenschaften auch unter härtesten Bedingungen
- Bietet guten Schutz vor Korrosion
- Enthält keine Schwermetalle



Erweiterte Garantie

Bei Verwendung von GreenLube Schmierfett in Kombination mit einem automatischen Schmiermedium von Groeneveld erhalten Sie von Groeneveld zwei Jahre volle Garantie sowie zusätzlich ein Jahr nur für Teile.

| | Universell | | Heavy Duty | Biologisch abbaubar | | Lebensmittel |
|----------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | EP-0 | EP-2 | HT-OT-0 | Bio EP-0 | Bio EP-2 | FM-0 |
| Klassifizierung | | | | | | |
| NLGI-Klasse | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Verdickertyp | Lithium | Lithium | Alassca-Komplex | Wasserfreies Calcium | Wasserfreies Calcium | Wasserfreies Calcium |
| Grundflüssigkeit | Mineralöl | Mineralöl | Mineralöl | Ester | Ester | Synthetisches Öl |
| Tropfpunkt IP396 | >170 °C | >180 °C | >260 °C | >180 °C | >140 °C | >130 °C |
| Temperaturbereich | -30 bis +110 °C | -20 bis +130 °C | -30 °C bis +140 °C | -40 °C bis +100 °C | -40 °C bis +100 °C | -35 bis +90 °C |
| Korrosionsschutz | | | | | | |
| Emcor destilliertes Wasser | 0-0 | 0-0 | 0-0 | - | - | 2-2 |
| Emcor Salzwasser | 2-2 | - | 2-2 | - | 2-2 | - |

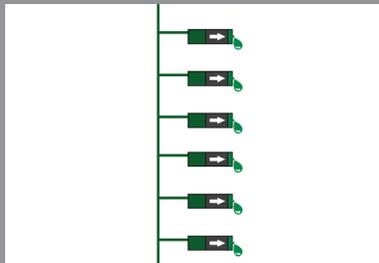




Große Auswahl an automatischen Schmiersystemen

Wurde die richtige Schmierstoffart ausgewählt, ist der nächste Schritt die Wahl des richtigen automatischen Schmiersystems. Im Allgemeinen bietet Groeneveld vier Arten von automatischen Schmiersystemen an. Für industrielle Anwendungen empfiehlt Groeneveld ein Einleitungs-, Zweileitungs- oder Mehrleitungssystem.

Einleitungssystem

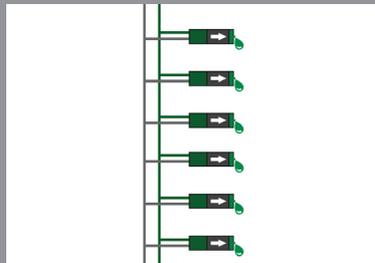


Ein Einleitungssystem kann eine einzelne Maschine, verschiedene Zonen an einer einzelnen Maschine oder sogar mehrere Maschinen schmieren und ist ideal, wenn die Schmiermittelmenge an jeder Schmierstelle variiert.

Jeder Injektor dient für eine einzelne Schmierstelle, arbeitet unabhängig und kann individuell so eingestellt werden, dass er die gewünschte Menge Schmiermittel abgibt.

Für Anwendungen mit langen Leitungen und einer großen Anzahl an Schmierstellen, die mit Schmierfett vom Typ NLGI-0 oder Öl versorgt werden müssen, ist SingleLine das ultimative System.

Zweileitungssystem

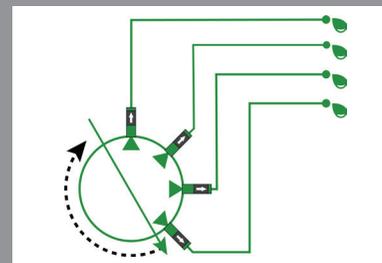


Ein Parallelsystem mit zwei Leitungen ähnelt dem Einleitungs Parallelsystem, da es mittels Druck verstellbare Ventile betätigt, um abgemessene Schmiermittelmengen abzugeben. Es verfügt über 2 Hauptzuleitungen, die alternativ als Druck- bzw. Entlüftungsleitungen genutzt werden.

Der Vorteil eines Zweileitungssystems ist, dass es hunderte Schmierstellen von einer einzigen Pumpstation über größere Leitungslängen mit deutlich kleineren Schläuchen oder Leitungen versorgen kann.

Unseres Twin Zweileitungssystem wird überall auf der Welt für die anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt.

Mehrleitungssystem

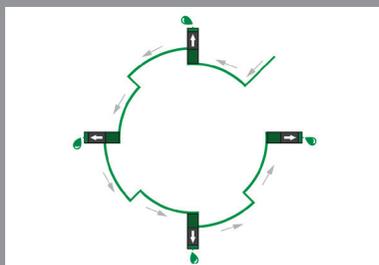


Mehrleitungssysteme werden allgemein als „Pump to Point“-Systeme bezeichnet, da das Schmiermittel direkt von jedem Pumpelement im Pumpengehäuse über eine eigene Leitung der Schmierstelle zugeführt wird.

Der Vorteil liegt in der Flexibilität, das System für die benötigten Schmierstellen zu konfigurieren, die Anzahl der Abgabestellen einfach zu reduzieren oder durch Austausch der Injektoren anzupassen.

Mehrleitungssysteme von Groeneveld sind speziell zur Selbstmontage entwickelt. Das Mehrleitungssystem für industrielle Anwendungen ist für bis zu 36 Schmierstellen geeignet und kann Öl und Fett bearbeiten.

Progressives System



Ein progressives System kann eine einzelne Maschine, verschiedene Zonen an einer einzelnen Maschine oder sogar mehrere Maschinen schmieren. Ein progressives System nutzt den Schmiermittelfluss zum Betätigen einzelner Dosierventile und Ventilbaugruppen. Die Ventile bestehen aus Dosierkolben, die sich in einer spezifischen Bohrung hin und her bewegen. Jeder Kolben ist abhängig vom Fluss vom vorherigen Kolben zum Fördern und Verdrängen des Schmiermittels.

Groeneveld bietet ein breites Sortiment an progressiven automatischen Schmiersystemen. Von kleineren EcoPlus-Patronensystemen bis hin zu speziellen TriPlus-Systemen mit drei unabhängigen geregelten Schmierkreisen.

Zentralschmiersystem

Für größere, komplexere Anlagen kann sowohl das Einleitungs- als auch das Zweileitungssystem als Zentralschmiersystem eingesetzt werden. In diesem zentralen System wird die Schmiermittelpumpe durch eine Fasspumpe auf einem Schmiermittelbehälter ersetzt. Der Behälter liefert eine große Menge an Schmierfett, das sauber gehalten werden kann und dem System einfach zur Verfügung steht.



SingleLine – Einleitungssystem

Unabhängig von Umgebungstemperatur und Schmierstoffviskosität trägt das SingleLine-System an jeder Schmierstelle genau die voreingestellte Menge Schmierfett oder Öl auf. Lange Leitungen oder eine große Anzahl Schmierstellen sind für dieses hochwertige System kein Problem.

Das System arbeitet mit relativ niedrigem Druck. Das bedeutet, dass die Struktur – und damit die Qualität – des Schmierfetts erhalten bleibt. Die patentierten volumetrischen Dosierer sorgen dafür, dass die Schmiermittelmenge pro Schmierstelle perfekt an den Bedarf angepasst werden kann.

Einzigartige Eigenschaften

- Schmiermittelabgabe unabhängig von Umgebungstemperatur und Schmiermittelviskosität
- Dank des relativ niedrigen Betriebsdrucks bleibt die Qualität des Schmierfetts erhalten.
- Hochwertige Dosierer und Blöcke mit Dosierventilen
- Der Füllanschluss mit Filter schützt vor Kontamination beim Befüllen
- Einfache Erweiterung des Systems dank Schnelkupplungen.
- Die einzigartigen Dosierer bieten eine exakte und einstellbare Schmiermittelmenge pro Schmierstelle.
- Dosierer sind auch in Edelstahl erhältlich.
- Erhältlich für Öl oder NLGI-0-Schmierfett



SingleLine elektrische Fettpumpe

Fettfolgekolben

Die SingleLine Schmierfettpumpe ist mit einem Fettfolgekolben ausgestattet, der sicherstellt, dass das gesamte Schmierfett im Vorratsbehälter verwendet wird. Dadurch bleibt die Behälterwand sauber, so dass Sie den Schmiermittelstand durch Sichtkontrolle überprüfen können. Der Fettfolgekolben beugt auch der Alterung des Schmierfetts durch Oxidation vor.

Füllanschluss mit Filter

Die SingleLine Schmierstoffpumpe ist mit einem Füllanschluss mit Schmiermittelfilter ausgestattet, die Verunreinigungen beim Befüllen vorbeugt.

Pumpengehäuse

Die Pumpe besteht aus harteloxiertem Aluminium und ist mit Nylon verstärkt – sie enthält das Steuergerät, die Speicherdatenbank und die Mindeststandanzeige.

SingleLine elektrische Ölpumpe

Ölfüllanschluss

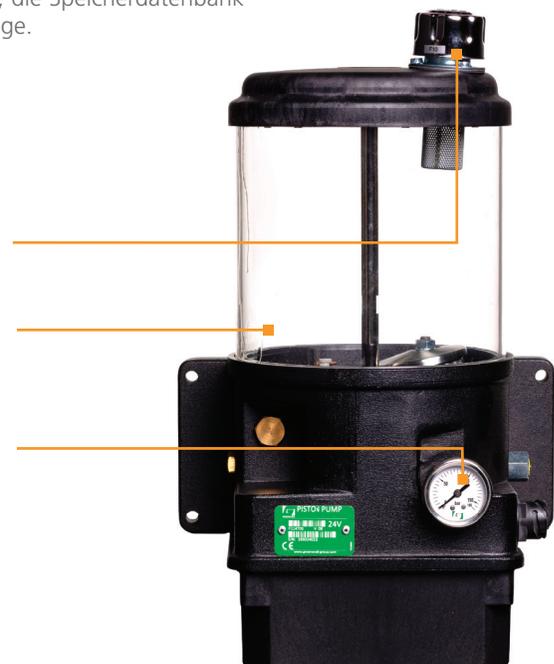
Die SingleLine Ölpumpe verfügt über einen speziellen Ölfüllanschluss.

Behälter

Das SingleLine automatische Schmiersystem ist mit Behältern mit 4 und 8 Liter Volumen erhältlich.

Manometer

An den Schmierfettkanal kann ein Manometer angeschlossen werden, das den Druck in der Primärleitung anzeigt.





Doppel-/Zweileitungssystem

Automatische Zweileitungsschmier-systeme von Groeneveld wurden speziell für besonders anspruchsvolle Anwendungen entwickelt. Für Anlagen mit vielen Schmierpunkten oder langen Leitungen. Für extrem hohe oder niedrige Umgebungstemperaturen. Für Anwendungen, wo die Zuverlässigkeit des Systems entscheidend ist.

Das System arbeitet mit relativ niedrigem Druck. Das bedeutet, dass die Struktur – und damit die Qualität – des Schmierfetts erhalten bleibt. Das Zweileitungssystem mit seinen patentierten Dosierventilen gewährleistet darüber hinaus, dass alle Schmierpunkte jederzeit optimal geschmiert werden. Möglich wird dies durch präzise Dosierungen und Schmierintervalle, selbst unter extrem hohen oder niedrigen Umgebungstemperaturen und bei großen Entfernungen zwischen Pumpe und Schmierstellen.

Einzigartige Eigenschaften

- Schmierfettabgabe und -zuführung erfolgen unabhängig von der Umgebungstemperatur und Viskosität des Schmierfetts
- Dank des relativ niedrigen Betriebsdrucks bleibt die Qualität des Schmierfetts erhalten.
- Moderne Pumpe mit Echtzeituhr, Speicher, CAN-Bus-Anschluss und Fettfolgekolben
- Geeignet für biologisch abbaubares Schmierfett
- Hochwertige Dosierer und Blöcke mit Dosierventilen
- Einfach zu programmieren, zu installieren und zu erweitern
- Der Füllanschluss mit Filter schützt vor Kontamination beim Befüllen



Doppel-Schmierfettpumpe

Fettfolgekolben

Ausgestattet mit einem Fettfolgekolben, damit kein Schmierfett im Behälter zurückbleibt. Dadurch bleibt die Behälterwand sauber, so dass Sie den Schmiermittelstand durch Sichtkontrolle überprüfen können. Der Fettfolgekolben beugt auch der Alterung des Schmierfetts durch Oxidation vor.

Behälter

Twin ist mit Behältervolumen von 3, 4, 6 und 8 Litern erhältlich.

Füllanschluss mit Filter

Der Füllanschluss mit Schmierstofffilter schützt vor Kontamination beim Befüllen.

Pumpengehäuse

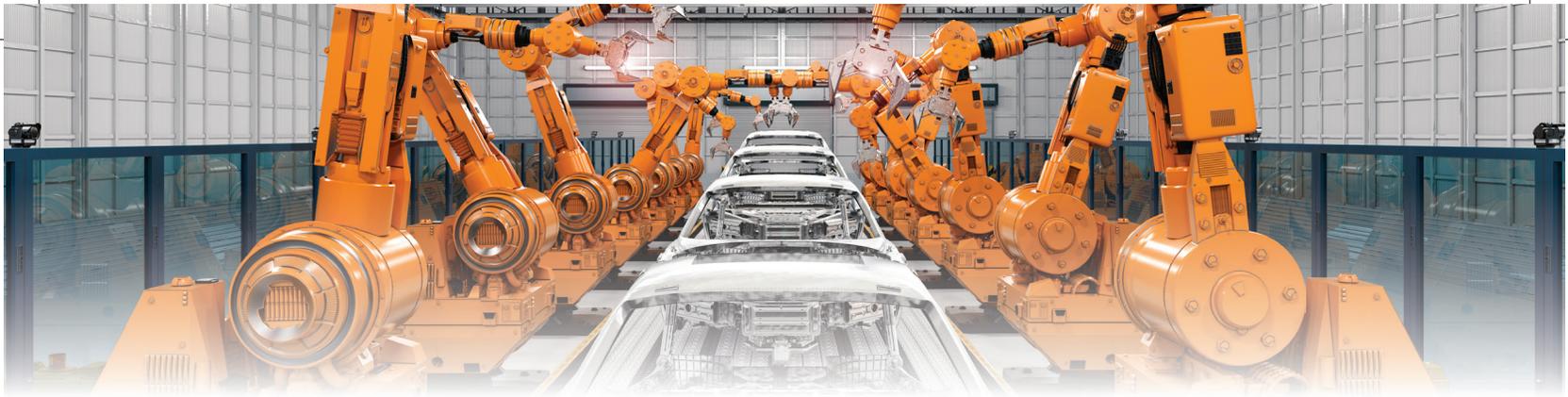
Die Pumpe besteht aus harteloxiertem Aluminium und ist mit Nylon verstärkt – sie enthält das Steuergerät, die Speicherdatenbank und die Mindeststandanzeige.

Twin XL

Speziell für größere Anwendungen gibt es im Groeneveld-Sortiment das Modell Twin XL mit einem extragroßen Behälter für 20 Liter. Ein automatisches Schmier-system mit einer höheren Schmierstoffabgabe und einem extragroßen Behälter aus robustem, beschichtetem Material.

Der große Vorteil ist, dass der Anwender den Behälter nur selten nachfüllen muss.





OnePlus, EcoPlus & TriPlus – progressive Systeme

Neben SingleLine und den einzigartigen Twin-Zweileitungsschmiersystemen bietet Groeneveld auch eine komplette Palette mit hochwertigen Progressivschmiersystemen an. Ein progressives Schmiersystem schmiert alle Schmierstellen der Reihe nach. Groeneveld vereint in seinen progressiven Schmiersystemen das bewährte Konzept der progressiven Schmierung mit modernsten Pumpen mit umfangreichen Einstell- und/oder Diagnosefunktionen.

Groeneveld bietet EcoPlus mit Patronenkonzept und OnePlus an, beide sind besonders für kleinere Anlagen und weniger komplexe Schmiersysteme geeignet. Daneben haben wir das spezielle Modell TriPlus mit drei separaten Schmierkreisen – die ultimative Lösung für Maschinen mit Komponenten, die unterschiedliche Schmierfette benötigen.

Einzigartige Eigenschaften

- Schmierfettabgabe und -zuführung erfolgen unabhängig von der Umgebungstemperatur und Viskosität des Schmierfetts
- Dank des relativ niedrigen Betriebsdrucks bleibt die Qualität des Schmierfetts erhalten.
- Die Anzahl der Schmierstellen kann einfach für ihre Aufgabe angepasst werden.
- Der Füllanschluss mit Filter schützt vor Kontamination beim Befüllen
- Das Patronenkonzept von EcoPlus erleichtert das Nachfüllen des Systems.



TriPlus

Fettfolgekolben

Die TriPlus Schmierfettpumpe ist mit einem Fettfolgekolben ausgestattet, der sicherstellt, dass das gesamte Schmierfett im Vorratsbehälter verwendet wird. Dadurch bleibt die Behälterwand sauber, so dass Sie den Schmiermittelstand durch Sichtkontrolle überprüfen können. Der Fettfolgekolben beugt auch der Alterung des Schmierfetts durch Oxidation vor.

Füllanschluss mit Filter

Die TriPlus Schmierstoffpumpe ist mit einem Füllanschluss mit Schmiermittelfilter ausgestattet, die Verunreinigungen beim Befüllen vorbeugt.

Pumpengehäuse

Die Pumpe besteht aus harteloxiertem Aluminium und ist mit Nylon verstärkt – sie enthält das Steuergerät, die Speicherdatenbank und die Mindeststandanzeige. Die Steuerung ist das Herzstück von TriPlus. Diese elektronische Steuerung mit Echtzeituhr und Speicher sorgt dafür, dass jeder Schmiermittelkreis genau die programmierte Schmierfettmenge erhält.

EcoPlus

Komfortables Patronenkonzept

Der EcoPlus verfügt über eine spezielle 1,7-Liter-Patrone mit Greenlube NLGI-2-Schmierfett in höchster Qualität und der richtigen Spezifikation für die anspruchsvollsten Aufgaben. Die Patrone ist leicht ohne Verschmutzen austauschbar.

Manometer

An den Schmierfettkanal kann ein Manometer angeschlossen werden, das den Druck in der Primärleitung anzeigt.

LCD-Anzeige

Der einfach programmierbare Timer mit integrierter LCD-Anzeige und intuitiven Touchpads macht die Einstellung des Systems extrem einfach. Die Schmierintervalle sind zwischen 1 bis 300 Minuten einstellbar, die Schmierfettmenge wird durch die Drehzahl der Pumpe definiert.





AXL-Kit zur Selbstmontage – Mehrleitungssystem

Das einbaufertige AXL-Mehrleitungssystem ist eine automatische Schmierlösung, die in einem Komplettsset geliefert wird. Mit der vormontierten Pumpe mit Pumpeinheiten und vorgefüllten Schmiermittelleitungen bietet Groeneveld eine Reihe von AXL-Kits zur automatischen Schmierung für leichte industrielle Anwendungen an.

AXL kann mit Ölen der Klasse SAE80 bis einschließlich Schmierfetten nach NLGI-2 betrieben werden. Mit bis zu 36 automatisch geschmierten Stellen werden Wartungsintervalle und Lebensdauer von Förderbändern, Lagern, Ketten und Zahnrädern wesentlich verlängert.

Einzigartige Eigenschaften

- Die Dosierer tragen eine genau einstellbare Schmiermittelmenge auf jede Schmierstelle auf.
- Vorprogrammierter Timer für die typischen Timereinstellungen bei einer Vielzahl von Anwendungen und Prozessen in Industriemaschinen.
- Einbaufertiges Kit mit allen notwendigen Komponenten für die vollständige Anlage.
- Die Anzahl der Schmierstellen kann einfach für ihre Aufgabe angepasst werden.



AXL

Füllkappe

Die Pumpenoptionen für Mehrleitungssysteme sind mit einem Bulk-Füllanschluss ausgestattet, der zum Befüllen mit Öl geeignet ist.

Behälter mit Paddelblatt

Der Behälter ist mit einem Paddelblatt ausgestattet, das das Schmiermittel in die Pumpenkammer drückt und eine optische Anzeige des Pumpenbetriebs bietet. Erhältlich in 1,25- oder 2-Liter-Behältern.

Pumpelemente

Die Pumpen der AXL-Serie sind mit blauen (0,04 cc) Pumpeneinheiten vorkalibriert. Eine Auswahl an Pumpenaggregaten mit unterschiedlichen Leistungen steht für nahezu jeden Bedarf zur Verfügung.

Wird keine Schmierstoffverteilungsleitung benötigt, lässt sich die Leitung einfach entfernen und durch einen Blindstopfen ersetzen.

Füllanschluss

Unten ist die Pumpe mit einem Schmiernippel zum Befüllen mit Fett ausgestattet. Die Verwendung des Schmierfett-Nippeladapters zum Befüllen mit Schmierstoff beugt Lufteinschlüssen und Kavitation vor.

Steckverbinder

Die Pumpen der AXL-Serie sind vom Pumpenelement bis zu den Schottverschraubungen an der Pumpenhalterung vorverkabelt. Die Steckverbinder ermöglichen eine einfache Installation der Schmierstoffleitungen.



Zubehör für die Schmierung



Dosierdüse

Die Düsen tragen eine genau einstellbare Menge Schmiermittel auf jeden Gelenkpunkt der Kette auf. Das ergibt eine perfekte Schmierung, weniger Verschleiß und weniger Umweltbelastung.

Die Düsen sind mit einer Genauigkeit von 0,02 cc pro Zyklus einstellbar.



Bürsten

Um den unterschiedlichen Anforderungen bei Anwendungen als Schmiersystem für Ketten oder zur Oberflächenbenetzung gerecht zu werden, stehen verschiedene Bürstentypen zur Verfügung.

Bürsten schmieren nicht nur die Kontaktpunkte der Glieder, sondern die gesamte Kette.



Filzkissen

Idealer Auftrag für kurzgliedrige Ketten. Ketten und Kettenräder bleiben durch einen perfekt gesteuerten Schmierprozess in bestem Zustand.

Schmiermittel wird mit einem Filzkissen auf die Kette aufgetragen. Das Filzkissen des Applikators kann separat ausgetauscht werden.



Rotalube

Das Rotalube Kettenschmiersystem ist eine einzigartige und präzise Methode zum Auftrag präziser Ölmenngen auf die Kettenglieder.

Rotalube ist ein geregelter Applikator, der nicht unter übermäßigem Verschleiß leidet und eine präzise Schmierung der Kette unabhängig von ihrem Zustand gewährleistet.



Strömungssensor

Der Strömungssensor registriert den Schmierstoff- oder Fettstrom mit hoher Genauigkeit und übermittelt diese Daten an die SPS.



Dosierer

Eine breite Palette von Dosierern und Blöcken mit Dosierventilen ist sowohl in Edelstahl als auch in Messing erhältlich.

Für seine fortschrittlichen Systeme bietet Groeneveld neu entwickelte korrosionsbeständige Verteilerblöcke mit einer hochwertigen Zink-Nickel-Beschichtung an.

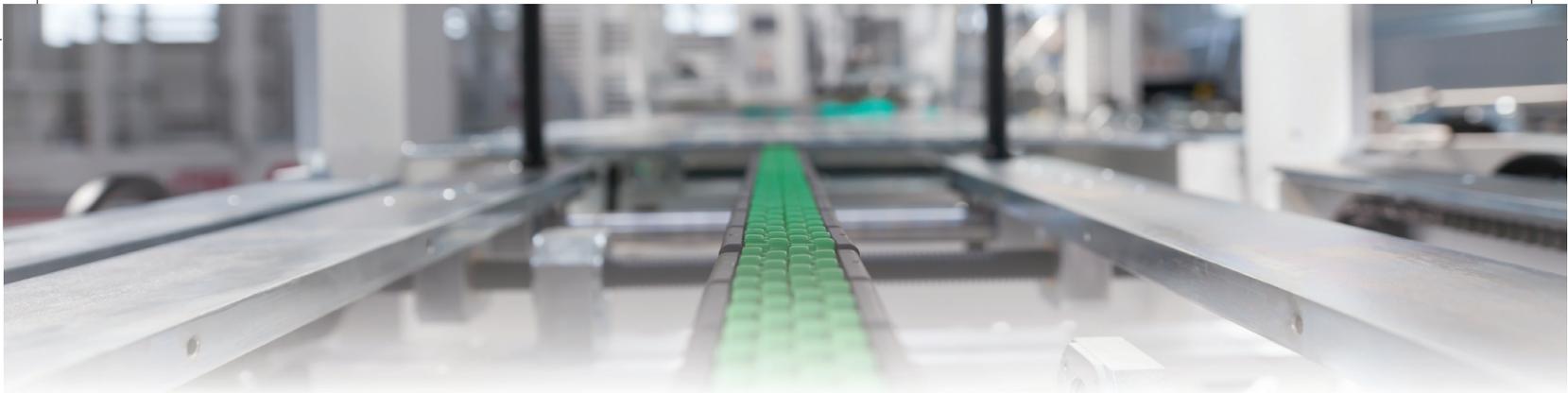


Fasspumpen

Für Anwendungen mit einem höheren Schmiermittelbedarf liefert Groeneveld Fasspumpen für Ein- und Zweileitungssysteme.

Die universelle Fasspumpe für Ein- und Zwei-Leitungssysteme ist für verschiedene Arten von Fetten und Schmiermitteln geeignet und passt für Fässer mit 20, 50 und 200 kg Inhalt.

Mit diesen Alternativen kann Groeneveld die Forderung erfüllen, kein Schmierfett zwischen Wartungsstopps nachfüllen zu müssen.



Fettschmiersysteme im Überblick

Lagerschmierung

Ein Einleitungs-Schmiersystem kann je nach Aufgabe für den Einsatz mit Öl oder Schmierfett eingerichtet werden. Während jedes Zyklus pumpt das Einleitungs-0-Fettschmiersystem die voreingestellte Fettmenge über Blöcke mit Dosierventilen und Dosierer zu den Schmierstellen.

Dieses System kann auch für hochwertige Schmierfette nach NLGI-2 verwendet werden.

Das duale Primärleitungssystem gewährleistet einen permanenten minimalen Schmierdruck.

Die optionale SPS-Einheit empfängt die Steuersignale vom Druckschalter in der Primärleitung und vom optionalen Strömungssensor in den Sekundärleitungen.

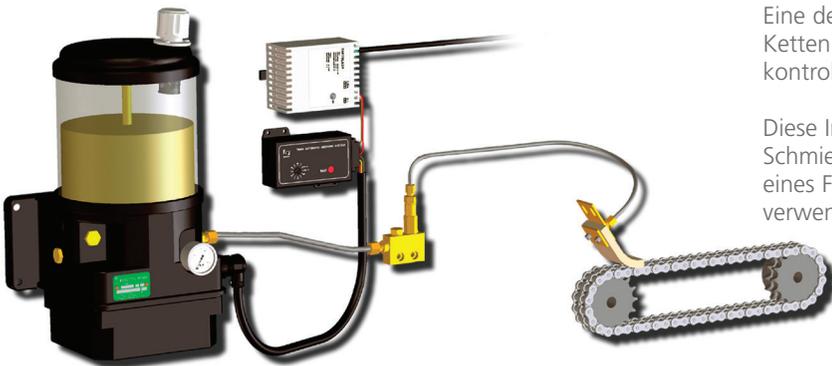
Anstelle einer SPS-Einheit kann auch ein Intervalltimer zur Steuerung der Schmierzyklen verwendet werden.



Kettenschmierung mit Filzen oder Bürsten

Eine der Entwicklungen ist das Schmiersystem für kurzgliedrige Ketten. Ketten und Kettenräder bleiben durch einen perfekt kontrollierten Schmierprozess im Bestzustand.

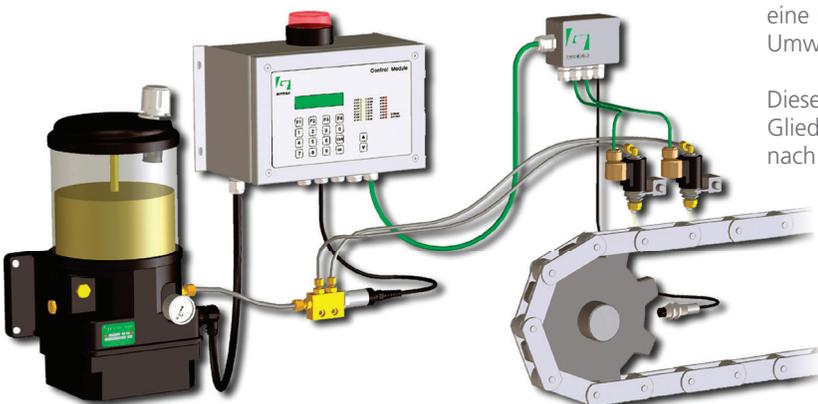
Diese Installation arbeitet mit einem Intervalltimer und trägt das Schmiermittel mit einem Filzkissen auf die Kette auf. Anstelle eines Filzkissens können auch Bürsten zum Schmieren der Kette verwendet werden.



Kettenschmierung mit Düsen

Auch Dosierdüsen können zur Kettenschmierung verwendet werden. Die Düsen tragen eine genau einstellbare Menge Schmiermittel auf jeden Gelenkpunkt der Kette auf. Das ergibt eine perfekte Schmierung, weniger Verschleiß und weniger Umweltbelastung.

Dieses System ist vollständig SPS-gesteuert. Das System zählt die Glieder, die den Sensor passieren und startet einen Schmierzyklus nach der voreingestellten Anzahl Kettenumdrehungen.



Service und Wartung

Technische Lösungen, für spezifische Anwendungen entwickelt und dokumentiert, und unterstützt durch das Wissen und die Erfahrung der Ingenieure und Feldtechniker von Groeneveld. Das ist es, was Groeneveld von den Mitbewerbern unterscheidet.

Treu seiner Philosophie, dass selbst das beste Produkt nur so gut sein kann wie die Organisation, die dahinter steht, bietet Groeneveld sowohl für Erstausrüster als auch für Nachrüstungen hausinterne technische Anwendungsunterstützung. Darüber hinaus stehen in vielen Ländern der Welt über 130 bestens geschulte und erfahrene Feldtechniker von Groeneveld zur Unterstützung von Montage- und Wartungsarbeiten bereit.

Groeneveld ist zudem überzeugt, dass branchenbeste Produkte nur im eigenen Unternehmen entwickelt und produziert werden können sowie durch bestmöglichen Vertrieb und Service unterstützt werden müssen. Aus diesem Grund unterhält Groeneveld neben eigenen Produktentwicklungszentren sowohl eigene Fertigungswerke in Italien als auch eine eigene Marketing- und Vertriebsorganisation plus eigene technische Kundendienst- und Engineering-Abteilungen. Immer mit dem Ziel, dem Kunden die bestmögliche Schmierlösung für jede konkrete Aufgabenstellung zu bieten.



Trotz aller Bemühungen von uns können Abweichungen bei Abbildungen oder Maßen, Rechen- oder Druckfehler oder unvollständige Angaben in dieser Broschüre nicht ausgeschlossen werden. Groeneveld übernimmt keine Haftung für Unrichtigkeiten und/oder Unvollständigkeiten im Inhalt der Broschüre.

Die Weitergabe der Informationen in dieser Broschüre ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Groeneveld nicht gestattet, sofern sie für den persönlichen Gebrauch und nur für den Zweck, für den die Informationen zur Verfügung gestellt wurden, bestimmt sind.