



**HENNLICH**

*Schmiertechnik*

*...mit dem Beratungsplus!*

A-4780 Schärding · Alfred-Kubin-Straße 9 a-c · Tel. 07712 / 31 63 - 0 · Fax 07712 / 31 63 - 24 · schmiertechnik@hennlich.at · www.hennlich.at



# Zentral Schmiersysteme





**HENNLICH** - Zentralschmieranlagen versorgen Schmierstellen automatisch und zuverlässig mit Schmierstoff. Es kann sowohl Schmierfett als auch Schmieröl gefördert werden.

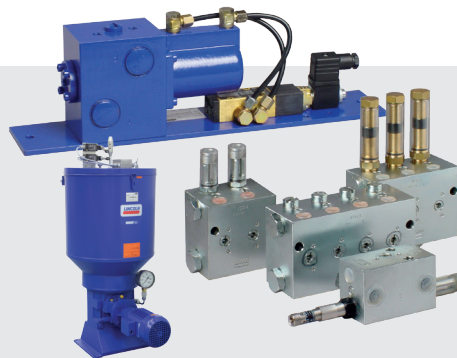
Die Schmiersysteme versorgen die Reibstellen zum idealen Zeitpunkt mit der optimalen Schmierstoffmenge. Mehrere Anlagen und Maschinen können mit einem einzigen Zentralschmiersystem versorgt und bei Bedarf überwacht werden. Je nach Funktionsweise werden Zentralschmiersysteme nach ihrem Funktionsprinzip eingeteilt.

Der Übergang von der manuellen Schmierung bis zur vollautomatischen Zentralschmierung kann in mehreren Schritten erfolgen, da die Systeme modular aufeinander aufbauen.

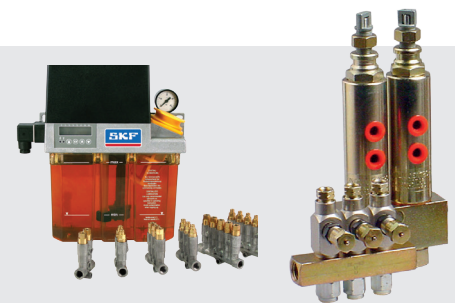
Zentralschmieranlagen basieren auf dem Prinzip des Zusammenfassens mehrerer Schmierstellen und der gleichzeitigen Versorgung von einem zentralen Punkt ausgehend.



Mehrleitungs- und Progressivanlagen



Zweileitungs-Schmiersystem



Einleitungs-Schmiersystem

## Ihre Vorteile:

- Deutlich höhere Produktivität!
- Verlängerte Standzeiten der Maschinen und Anlagen!
- Minimierte Reparatur- und Ersatzteilkosten!
- Exakte Dosierung = Senkung der Schmiermittelmenge = Kostensenkung!
- Umweltschonung durch genaue Dosierung!
- Mehr Arbeitssicherheit durch die zentrale Versorgung schwer zugänglicher Schmierstellen!
- Keine Unter- bzw. Überschmierung Ihrer Maschinen und Anlagen!

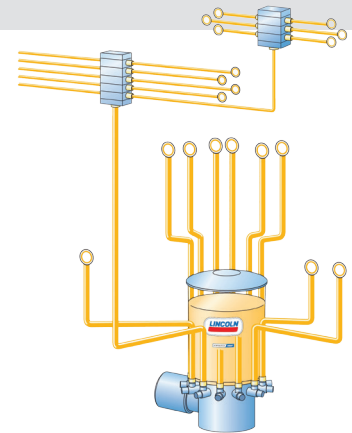
**HENNLICH: Ihr zuverlässiger und erfahrener Partner**

**Gemeinsam finden wir die optimale Lösung für Ihre Anwendung!**

## Mehrleitungs- und Progressivsysteme

Eine **Mehrleitungs-Zentralschmieranlage** besteht aus einer Schmierpumpe mit direktem Anschluss mehrerer Druckleitungen welche unmittelbar mit den Reibstellen verbunden werden. Mehrleitungsanlagen werden in der allgemeinen Industrie verwendet, für Anlagen mit einzelnen, teils weit entfernten Schmierstellen mit unterschiedlichen oder großen Schmierstoffmengen.

**Progressivsysteme** arbeiten kontinuierlich, solange sie von der Pumpe mit Schmierstoff versorgt werden. Das System läuft solange die Pumpe in Betrieb ist. Wird die Pumpe abgeschaltet, bleibt der Progressivverteiler stehen. Bei einem Neustart läuft der Progressivverteiler dort weiter, wo der Schmierzyklus unterbrochen wurde. Aus diesem Grund stellen Progressivsysteme oder kombinierte Mehrleitungs- und Progressivsysteme meistens die bessere Lösung dar. Der präzise arbeitende Progressivverteiler sorgt für die gewünschte Aufteilung des zugeführten Schmierstoffes in jede einzelne Schmierstelle.



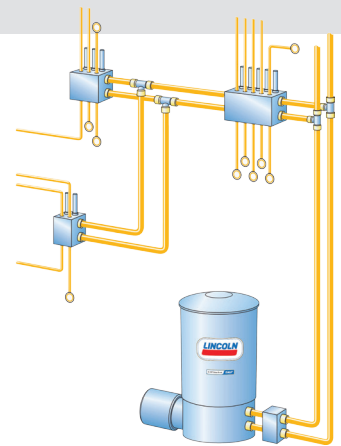
**Einsetzbar in der allgemeinen Industrie, Baumaschinen, mobile Anlagen, ...**

## Zweileitungs-Schmiersysteme

**Zweileitungs-Anlagen** werden zur Versorgung von Schmierstellen eingesetzt. Die wesentlichen Kriterien für den Einsatz von Zweileitungs-Systemen sind die zentrale Versorgung von weit auseinanderliegenden Schmierstellen und unterschiedlichen Schmierstoffmengen an Maschinen jeder Art in Wasserkraftwerken, in Stahlwerken, in der Baustoff-/ Holzindustrie und vielen weiteren. Durch die richtige Auswahl der Pumpen, Umsteuerungen und Verteiler können Zweileitungs-Anlagen zur Schmierung von Maschinen und Anlagen mit ab 20 bis über 500 Schmierstellen wirtschaftlich eingesetzt werden.

**Wirkungsweise:** In Zweileitungs-Anlagen wird der Schmierstoff von einer zentralen Pumpe zur Umsteuerung - und von dort wechselweise in eine von zwei parallelen Hauptleitungen gefördert. Jeder Schmierstoffverteiler ist an diese zwei Hauptleitungen angeschlossen.

Die ebenfalls parallel angeordneten Verteilerausgänge zu den Schmierstellen werden wechselweise belastet. Im Verteiler erfolgt die Aufteilung und Dosierung der zugeführten Schmierstoffmenge.



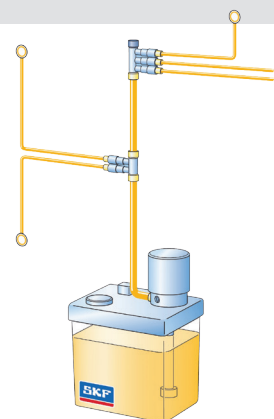
**Ideal bei weit voneinander entfernten Reibstellen mit großem Schmierstoffbedarf**

## Einleitungs-Schmiersysteme

Eine Pumpe fördert den Schmierstoff über die Hauptleitung zu den Schmierstoffverteilern, wo dieser dosiert und an die Schmierstellen weitergeleitet wird. Abhängig vom Typ der verwendeten Verteiler erfolgt dies während des Pumpenlaufs oder danach. Der individuelle Schmierstoffbedarf an den einzelnen Schmierstellen wird über einstellbare Dosierventile zugeführt. Pro Schmierstelle versorgt ein Dosierventil, unabhängig von Viskosität und Gegendruck, für eine präzise Schmierstoffzuteilung.

### Vorteile:

- einfache Planung und Anpassung des System dank modularem Aufbau
- geeignet für nahezu alle Schmierstoffe
- einfache Systemerweiterung
- kein Systemstillstand falls einmal eine Schmierstelle verstopft sein sollte
- Einbau eines Steuergeräts möglich

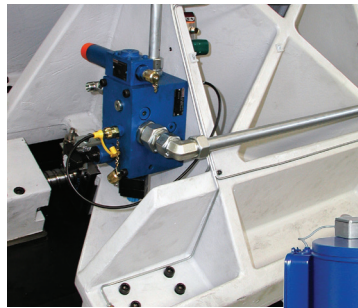
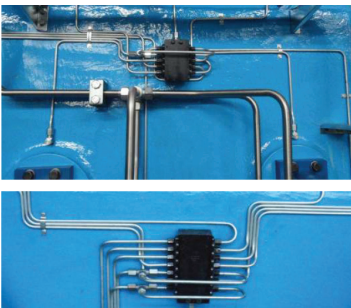
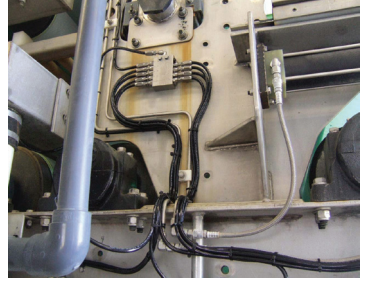
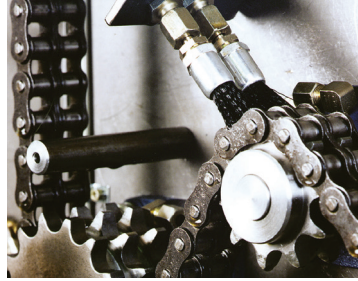
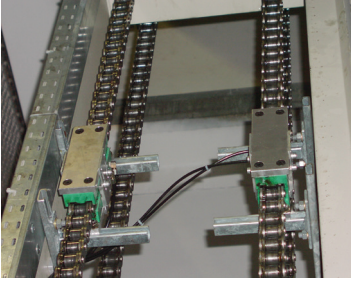


**Für perfekte Ergebnisse in kleinen und mittelgroßen Maschinen in Werkzeugmaschinen oder in der Druck-, Textil- und Bauindustrie**



# Zentralschmieranlagen

Ihr Weg zur Kostenreduzierung



**Die Vielfalt unserer Komponenten ermöglicht das optimale Schmieresystem für Ihren Einsatzfall!**

# Zentralschmieranlagen

## Vorteile eines automatisierten Schmiersystems

### Niedrige Wartungskosten - längere Lebensdauer

- Regelmäßiger Eintrag exakt bemessener Schmierstoffmengen in Lagern, Getriebe und Ketten während des Betriebes erhöht die Lebensdauer der Maschinen
- eine manuelle Punkt-für-Punkt-Schmierung ist somit überflüssig
- verlängerte Standzeiten -> reduzierter Wartungsaufwand!

### Gesteigerte Produktion

- Kein Maschinenstillstand um Handschmierung auszuführen -> erhöhte Produktivität!

### Verbesserte Arbeitssicherheit

- Vermeidung von Risiken beim Abschmieren schwer zugänglicher Schmierstellen im laufenden Betrieb

### Minimierte Energiekosten

- Zentralschmierung -> weniger Reibung -> geringere Kosten -> minimaler Energieaufwand

### Verbesserter Umweltschutz

- Automatische Schmiersysteme ermöglichen eine exakt dosierte Schmierstoffmenge. Dadurch werden Abfälle, Produktverschmutzungen und eine Überschmierung vermieden

**Sie profitieren von der Flexibilität einer perfekt auf individuelle Anforderungen angepassten Schmierlösung!**



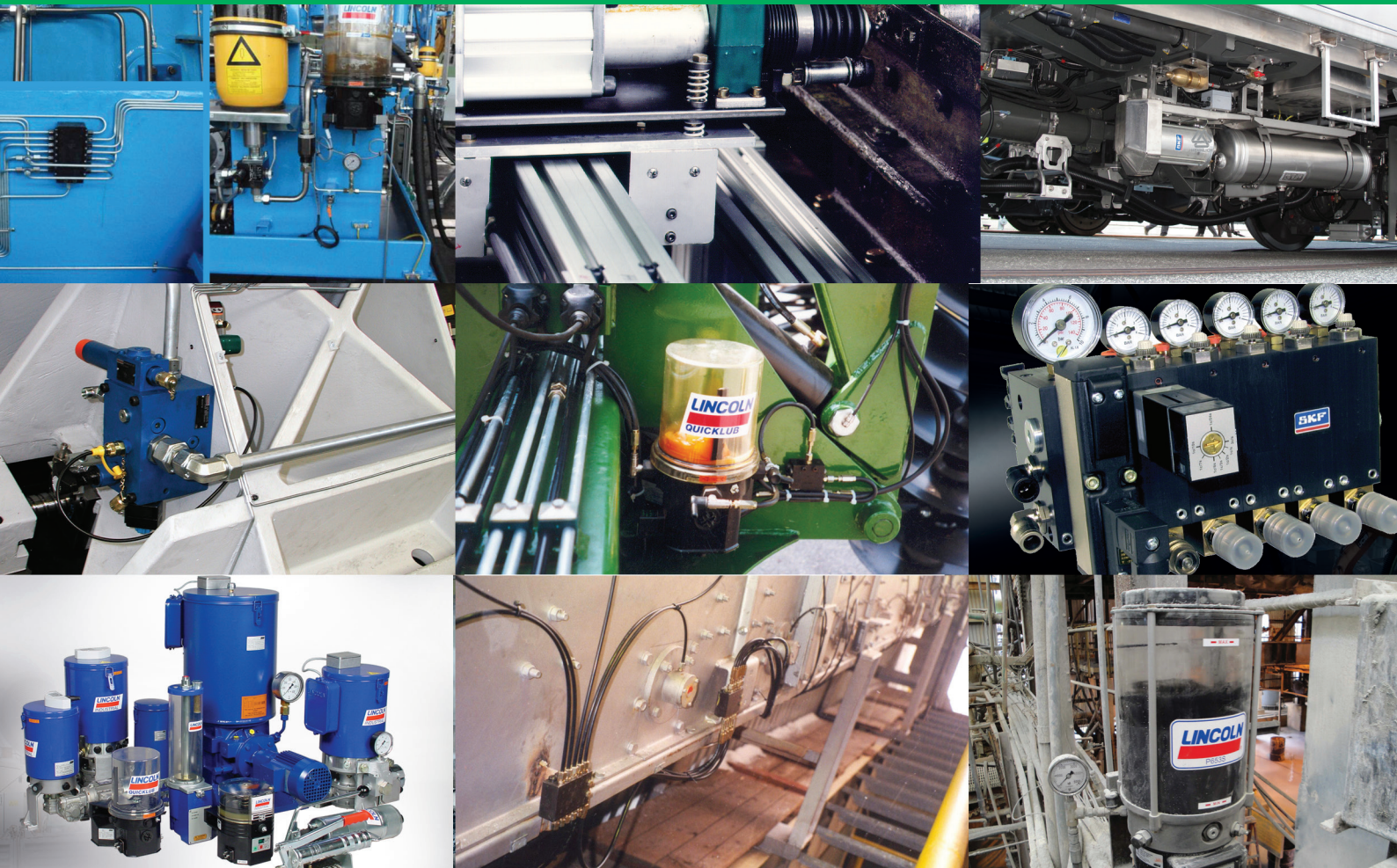
Unser erfahrenes Montage-Team

## Nutzen Sie das HENNLICH-Rundum-Service:

- Planung, Auslegung
- Montage
- Reparaturen

**Alles aus einer Hand!**





Weitere Informationen zu unseren Produkten  
finden Sie in unseren Spezialkatalogen...

... und unter: [www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)

Schmiertechnik  
Armaturentechnik  
Brand- und Explosionsschutztechnik  
Elektrowärme  
Schaugläser und Leuchten  
Pumpen-, Filter-, und Düsentechnik  
Federntechnik  
Kennzeichnungstechnik

**HENNLICH GmbH & Co KG**

A - 4780 Schärding  
Alfred-Kubin-Straße 9 a-c  
Tel. 07712 / 31 63 - 0  
Fax 07712 / 31 63 - 33  
[schmiertechnik@hennlich.at](mailto:schmiertechnik@hennlich.at)  
[www.hennlich.at](http://www.hennlich.at)