

Automatische Schmierung in der Bergbauindustrie

Warum automatisch schmieren?

...senkt Ihre Kosten

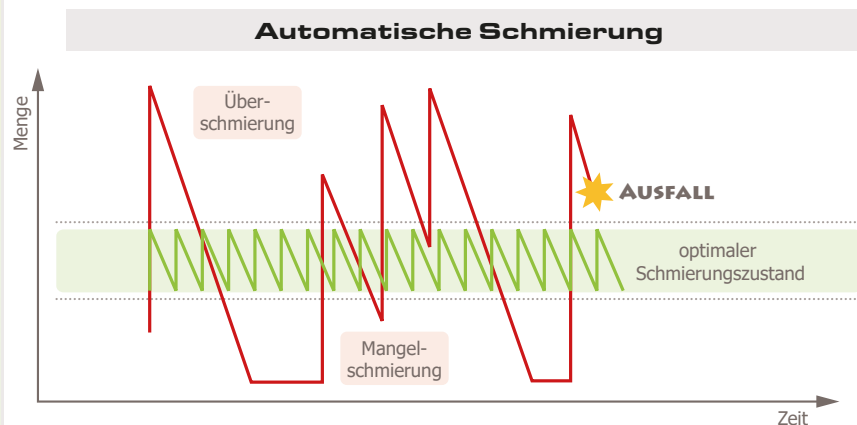
- Zeitersparnis
- weniger Maschinenstillstand durch geringeren Verschleiß
- weniger Schmierstoffverbrauch
- längere Lagerlebensdauer

...schont die Umwelt

- bedarfsgerechte Schmierstoffabgabe
- geringeres Verunreinigungs- und Verschmutzungsrisiko

...erhöht die Arbeitssicherheit

...ermöglicht Kontrolle & Überblick



Herausforderungen

In der Bergbauindustrie ist der Zugang zu vielen Schmierstellen beschwerlich oder gefährlich. Auch aufgrund ihrer Verteilung auf weitläufigen Anlagen und der Vielzahl unterschiedlicher Schmierstoffe und Anwendungen ist manuelle Schmierung schwierig umzusetzen. Durch den direkten Kontakt mit Schmutz und die Beeinträchtigung durch Steinschlag werden funktionswichtige Maschinenelemente wie Wälz- und Gleitlager, Ketten und Spindeln stark beansprucht.

Vorteile automatischer Schmierung



Schutz

- verringertes Verunreinigungsrisiko
- Zubehör schützt vor Verschmutzung & Beschädigung durch Steinschlag



Kosten

- geringere Energiekosten
- Zeitersparnis
- Nachhaltigkeit durch mehrfache Wiederbefüllung
- erhöhte Produktionseffizienz



Arbeits-sicherheit

- indirekte Montage möglich
- zentrale Steuerung und Überwachung in bedienerfreundlichen Umgebung



Unsere Lösungen zur automatischen Schmierung



Eigenschaften	G LUBE	SOLO LUBE	G LUBE OIL	G LUBE VIS	LUB-S	LUBRICUS
Schmierstellen	Einzel	Einzel	Mehrere	Mehrere	Mehrere	Mehrere
Einsatztemperatur	-20 °C bis +55 °C	-20 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	+5 °C bis +60 °C	-15 °C bis +60 °C	-15 °C bis +70 °C
Betriebsspannung	Batterie	Batterie/24V	Batterie	Batterie	Batterie/24V	Batterie/24V
Max. Förderdruck	5 bar	7,5 bar	10 bar	60 bar	35/50 bar	70 bar
Max. Schlauchlänge*	Fett: 0,5 m Öl: 3 m	Fett: 1,5 m Öl: 5 m	Öl: 6 m	Fett: 6 m	Fett: 4 m Öl: 7 m	Fett: 6 m Öl: 10 m
Max. Laufzeit	12 Monate	12 Monate	24 Monate	12 Monate	24 Monate	36 Monate
Spendezeiten (Monate)	1/3/6/9/12	1-12 (stufenlos)	0,5/1/2/4/6/12/18/24	1-12 (stufenlos)	1-24 (stufenlos)	1-36 (stufenlos)
Befüllung	Selbst oder nach Kundenwunsch	Selbst oder nach Kundenwunsch	Selbst	Nach Kundenwunsch	Nach Kundenwunsch	Nach Kundenwunsch
Antrieb wiederverwendbar	X	✓	✓	✓	✓	✓
Selbst wiederbefüllbar	X	X	✓	X	X	X
Steuerung	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS	Entleerzeit, Pausenzeit, SPS

* abhängig von Schmierstoff und Anwendung

Anwendungsbereiche

- Förderbagger
- Walzenbrecher
- Transportbänder
- Pumpen
- Lüfteranlagen