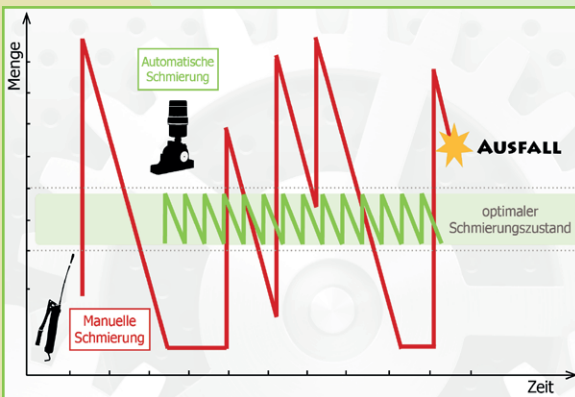




Automatische Schmierung in der Bergbauindustrie

Warum automatisch schmieren?



Schmierstoffpender ersetzen die aufwändige Nachschmierung von Hand.

- Zeitersparnis
- erhöhte Arbeitssicherheit
- weniger Schmierstoffverbrauch
- geringerer Maschinenverschleiß
- Reduzierung der Energiekosten
- geringeres Verunreinigungsrisiko

Herausforderungen



Verschmutzung



Kosten



Arbeits-sicherheit

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.

Anwendungsbereiche

- Förderbagger
- Walzenbrecher
- Transportbänder
- Pumpen
- Lüfteranlagen



Lösungen



SOLOLUBE

einzel

-20 °C bis +60 °C

Batterie / 24V

7,5 bar

bis 2,5 m*

12 Monate

1-12 (stufenlos)

selbst oder
nach Kundenwunsch



Zeitsteuerung



LUB5

einzel

-20 °C bis +60 °C

Batterie

10 bar

bis 4 m*

24 Monate

1, 3, 6, 12, 24

selbst oder
nach Kundenwunsch



Zeitsteuerung



LUBRICUS

mehrere

-20 °C bis +70 °C

Batterie / 24V

70 bar

bis 6 m*

36 Monate

1-36 (stufenlos)

selbst (Öl) oder
nach Kundenwunsch



Zeit-/Impulssteuerung

Eigenschaften

Schmierstellen

Umgebungstemperatur

Energieversorgung

max. Förderdruck

indirekte Montage

max. Laufzeit

Schmierintervalle

Befüllung

Antrieb wiederverwendbar

selbst wiederbefüllbar

Steuerung

* abhängig von Schmierstoff und Anwendung



Verschmut- zung

- 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

