

Automatische Schmierung in der Stahlindustrie

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 Stahlwerken sind viele Schmierstellen gefährlich und schwer zugänglich. Auch aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Schmierstoffe und Anwendungen ist manuelle Schmierung schwierig umzusetzen. Extreme Umgebungsbedingungen wie hohe Temperaturen, Vibrationen, Stoßbelastungen und Verunreinigungen verlangen häufige und zuverlässige Schmierung, um kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden.

Vorteile automatischer Schmierung



Hitze

- temperaturunabhängige Förderrate
- Einsatz auch bei hohen Temperaturen möglich



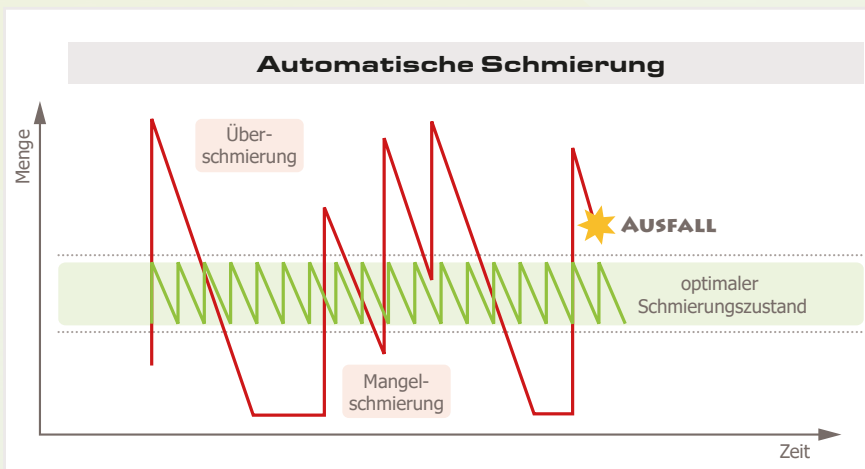
Kosten

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



Arbeits-sicherheit

- indirekte Montage möglich
- zentrale Steuerung und Überwachung in bedienerfreundlicher 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

- Abkühlstrecken
- Kokerei
- Transportbänder
- Durchlauföfen
- Ventilatoren