

perma Schmiersysteme im Einsatz  
**Aufzugsanlagen**

perma-tec GmbH & Co. KG  
Hammelburger Str. 21  
97717 EUERDORF  
GERMANY

Tel.: +49 9704 609-0  
[info@perma-tec.com](mailto:info@perma-tec.com)  
[www.perma-tec.com](http://www.perma-tec.com)



Der Spezialist für automatische Schmierung

**perma**

## perma Schmiersysteme im Einsatz Aufzugsanlagen



Seilumlenkrollen sowie Führungsschienen von Fahrkabinen und Gegengewichten müssen dauerhaft geschmiert werden, um Reibung und Verschleiß zu verhindern. Die automatische Schmierung mit perma Schmiersystemen ermöglicht eine konstante Einbringung der idealen Schmierstoffmenge und reduziert Wartungs- und Reinigungsarbeiten in Kabine und Schacht. Gleichzeitig werden störende Vibrationen und Geräusche minimiert, sowie außerplanmäßige Serviceeinsätze reduziert. Wer seine Aufzugsanlagen, effektiv und kostengünstig schmieren möchte, nutzt die Vorteile automatischer perma Schmiersysteme.

### Die Schmierstellen



#### Schmierung der Seilumlenkrolle

perma Schmiersysteme können zur automatischen Lagerschmierung der Seilumlenkrolle eingesetzt werden. In den meisten Fällen kann dies durch eine einfache direkte Montage und ein passendes Anschlussstück erfolgen.



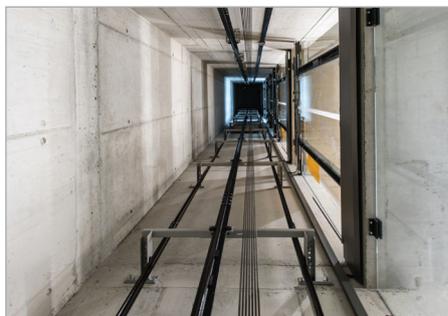
#### Führungsschienen von Fahrkabine und Gegengewicht

perma Schmiersysteme können in Kombination mit einem speziellen Schienenöler zur automatischen Schmierung und Reinigung der Aufzugsschienen eingesetzt werden.

### Die Herausforderungen



- Verschmutzung der Führungsschienen
- Kostenintensive Reinigungen
- Öl-Verschmutzung an der Fahrgastkabine



- „Stick-Slip Effekt“ - Ruckgleiten überträgt sich auf Fahrgastkabine
- Verunsicherung der Fahrgäste durch starke Vibrationen und Geräusche



- Kostenintensive Reparaturen
- Starke Vibrationen und Geräusche
- Verletzungsgefahr an scharfen Kanten

**TIPP**

Erhalten Sie virtuelle Einblicke in die Schmierung von Aufzugsanlagen.  
→ [www.perma-tec.com/vr](http://www.perma-tec.com/vr)



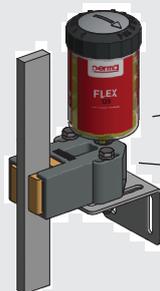
## Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ **Einfache Installation** und **schneller Wechsel** der perma Schmiersysteme möglich
- ✓ **Keine Geräusentwicklung** durch trockenlaufende Führungsschienen
- ✓ **Keine außerplanmäßigen Serviceeinsätze** aufgrund von Verschmutzungen oder Vibrationen in der Kabine
- ✓ **Permanente Reinigung** der Führungsschienen durch speziellen, **verschleißfesten Schaumstoffeinsatz**

## Die Lösungen

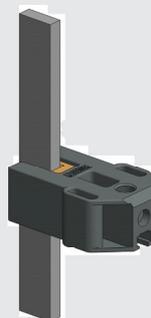
### Direkte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma FLEX

- Einfache und sichere Befestigung mittels universellem Montagewinkel
- Schienenöler mit wechselbaren Schaumstoffeinsätzen
- Schneller, zeitsparender Wechsel des Schmiersystems während der jährlichen Wartungstätigkeit



perma FLEX 125

Schienenöler mit Schaumstoffeinsatz passend für 5, 9 und 16 mm breite Führungsschienen



### Schienenöler mit Schaumstoffeinsatz

Der Schienenöler sorgt in Verbindung mit einem perma Schmiersystem dafür, dass die Führungsschiene kontinuierlich mit einem dünnen Schmierfilm benetzt wird.

- Permanente Reinigung der Führungsschienen
- Weniger Reparaturen, höhere Anlagenverfügbarkeit
- Kosteneinsparung durch geringen Ölverbrauch

**TIPP**

### Sie wünschen nähere Informationen zu perma Produkten?

- Detaillierte Produktinformationen im **perma LUBE BOOK**
- Besuchen Sie uns auf unserer Website unter **[www.perma-tec.com](http://www.perma-tec.com)**

## Anwendungen



Schmierung der Führungsschienen an den Gegengewichten



Schmierung der Führungsschienen an der Fahrgastkabine



Schmierung der Seilumlenkrolle

## perma vereinfacht die Durchführung von Wartungsarbeiten

Die aufwändige, manuelle Reinigung und Beölung der Führungsschienen wird aus Zeitgründen während der Anlagenwartung oft vernachlässigt. Die Folge trockener oder verschmutzter Führungsschienen sind oft entstehende Vibrationen, die die Laufruhe der Fahrgastkabine negativ beeinflussen.

Durch eine permanente Reinigung und gleichmäßige Schmierung der Führungsschienen mittels eines speziellen Schienenölers mit Schaumstoffeinsatz wird die Laufruhe des Aufzuges sichergestellt und Störungen vermieden.

- ✓ **Schutz vor Reibung und Verschleiß**
- ✓ **Hohe Anlagenverfügbarkeit** durch **permanente Nachschmierung**
- ✓ **Einsatztemperatur** des Schmierensystems von **-20 °C bis +60 °C**
- ✓ Große Auswahl an **haftfähigen Schmierstoffen** mit guten **Gleiteigenschaften**



perma produziert seit 1964 ausschließlich in Deutschland.

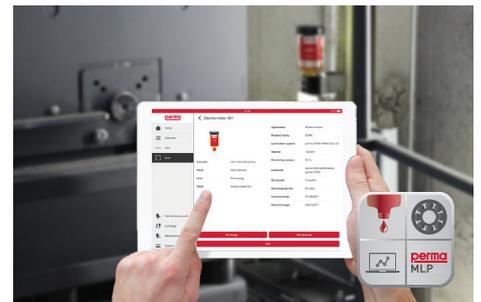


## perma MLP / perma MLP APP

TIPP

### Digitale Schmierstellenverwaltung

Mit der perma MLP Webanwendung und perma MLP APP haben Sie immer eine aktuelle Übersicht aller Schmierstellen. Koordinieren Sie bequem anstehende Wartungsarbeiten von Aufzügen. Die perma MLP Webanwendung dient zur zentralen Verwaltung der Schmierstellen. Mit der perma MLP APP erfassen Sie alle Wartungs- und Wechselarbeiten vor Ort. Anschließend werden die Daten mit der perma MLP Webanwendung synchronisiert.



**Weitere Informationen:**  
[www.perma-tec.com/mlp](http://www.perma-tec.com/mlp)

