

perma Schmiersysteme im Einsatz

Fahrtreppen & Fahrsteige

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

Tel.: +49 9704 609-0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

Der Spezialist für automatische Schmierung

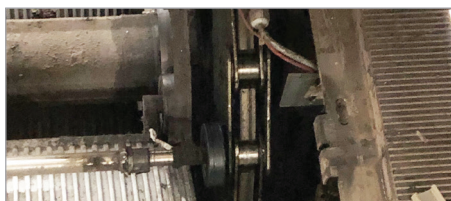
perma

perma Schmiersysteme im Einsatz

Fahrtreppen & Fahrsteige

Das Öl-Schmiersystem perma ECOSY dient der vorbeugenden Instandhaltung von Fahrtreppen und Fahrsteigen. Die Einbindung des intelligenten Schmiersystems in die Fahrtreppensteuerung realisiert eine exakte und individuelle Schmierung der Ketten. Daraus resultiert eine maximale Verfügbarkeit bei Fahrtreppen sowie Fahrsteigen und die Vermeidung unnötiger Stillstandszeiten.

Die Schmierstellen



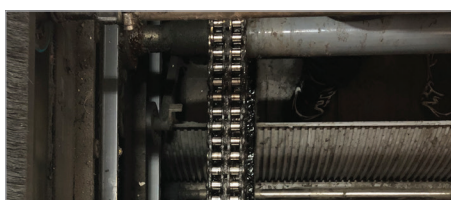
Stufenketten

Die Schmierung der Stufenketten ist von enormer Bedeutung. Unzureichende Schmierung sorgt für erhöhten Verschleiß. Dies führt zu einem verfrühten Austausch mit hohen Ersatzteil- und Wartungskosten sowie langen Stillstandszeiten.



Hauptantriebskette

Die Hauptantriebskette treibt die Stufenketten sowie die Handleistenantriebskette an und sorgt somit für den Betrieb der Fahrtreppe. Daher sollte die Hauptantriebskette kontinuierlich mit Schmierstoff versorgt werden um Verschleiß zu minimieren.



Handlaufantriebskette

Mangelschmierung an der Handlaufantriebskette sorgt für frühzeitigen Verschleiß. Der Zugang zur manuellen Schmierung ist oft nur durch höheren Aufwand möglich durch den Ausbau von mehreren Stufen.

Die Herausforderungen



→ Durch Überschmierung der Ketten kann Öl auf die Stufen und an der Landestelle austreten



→ Durch Mangelschmierung ergeben sich Abnutzungen
→ Unangenehme Geräusche und Rucken der Treppe während des Betriebes



→ Der Zugang zum Schmieren und Reinigen der Anlage ist nicht zu jeder Zeit möglich bzw. erwünscht.



perma bietet spezielle Montagesets zur Installation von vielen Fahrtreppenmodellen an.

Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ Das Öl wird exakt aufgebracht, in der **richtigen Qualität**, in der **richtigen Menge** und an der **richtigen Stelle**
- ✓ Das **Unfallrisiko** durch **Ausrutschen** auf **ölverschmierten Stufen** und Anlagen wird für geförderte Personen **minimiert**
- ✓ Bis zu **6 Schmierstellen** können **unabhängig voneinander** mit einer **individuellen Ölmenge versorgt** werden und **verlängern** somit die **Lebensdauer von Ketten**
- ✓ **Großes Tankvolumen** ermöglicht **lange Wartungsintervalle** und hilft **Wartungskosten** für **Reinigungsarbeiten** zu **reduzieren**

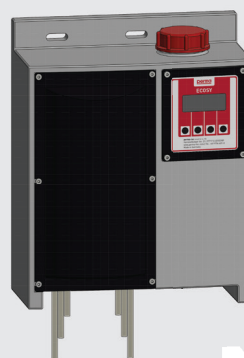
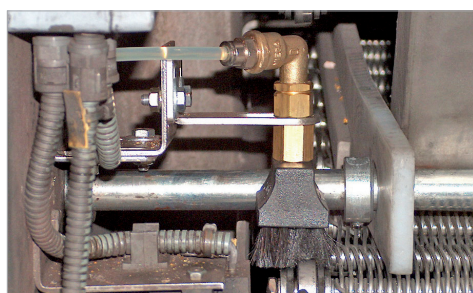
Referenz



Die Lösung

Direkte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma ECOSY

- Einfache, schnelle Montage
- Lange Serviceintervalle
- Rückmeldung und Kontrolle über Fahrtreppensteuerung (Controller)



perma ECOSY
Art. No. 101700

Schlauch (PA) aØ6 mm x iØ4 mm —
Art. No. 101494

Schlauchanschluss G1/4a gerade —
Art. No. 101447

Schmierbürste 60 x 30 mm G1/4i —
Art. No. 101398

Halterung —
Art. No. 104864

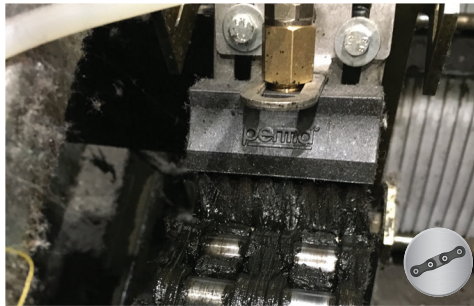
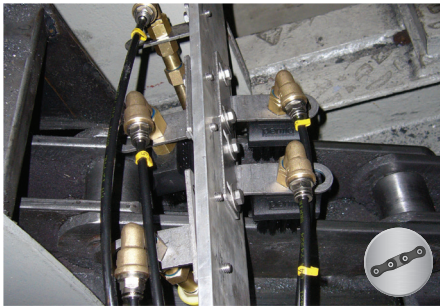
Ölrückhalteventil
Art. No. 104862

Sie wünschen nähere Informationen zu perma Produkten?

- Detaillierte Produktinformationen im **perma LUBE BOOK**
- Besuchen Sie uns auf unserer Website unter **www.perma-tec.com**

perma ECOSY

Mit der perma ECOSY und speziellen Bürsten wird das Öl gezielt und individuell an jeder Schmierstelle eingebracht. Das automatische Schmierensystem versorgt die Schmierstellen gezielt durch Verwendung spezieller Bürsten mit der eingestellten Schmiermenge und verhindert Reibung und Verschleiß an den Kontaktstellen. Die perma ECOSY reduziert den Verschleiß (Verringerung der Kettenlängung) und sorgt für bis zu 15 % Energieeinsparung beim laufenden Betrieb von Fahrtreppen und Fahrsteigen. Dies erhöht die Lebensdauer der Ketten und senkt nachhaltig die Wartungs- und Energiekosten.



Produkteigenschaften

Ihr Nutzen



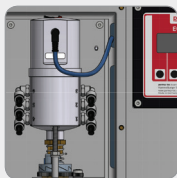
Multifunktionsdisplay in mehreren Sprachen

- Einfache Bedienung ohne spezielle Programmierkenntnisse
- Schmiermenge pro Auslass individuell einstellbar
- Display mit Funktionsanzeige und Reservemeldung



Hochwertiges Kunststoffgehäuse mit 7 Litern Tankvolumen

- Kompaktes und schmierstoffbeständiges Kunststoffgehäuse mit integrierter Schmierpumpe und Steuerung
- Reduzierung der Wartungskosten durch lange Serviceintervalle



Flexible Pumpensteuerung der 6 Auslässe

- Zeit-, sensor- oder impulsabhängige Steuerung möglich
- Schmieröle mit Viskositäten von 65 – 2000 mm²/s (bei +40 °C) förderbar
- Eine leistungsstarke Pumpe ermöglicht die Versorgung von entfernten und schwer zugänglichen Schmierstellen

Technische Informationen

Füllmenge
7 Liter

Anzahl der Auslässe
1-6, einzeln, elektronisch aktivierbar

Spendezeiten
Maschinengesteuert / zeitgesteuert

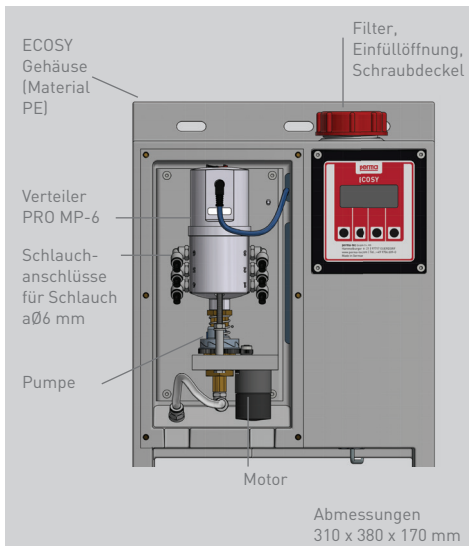
Fördermenge
0 - 9.999 ml / 1.000 h je Auslass

Einsatztemperatur
-20 °C bis +60 °C

Druckaufbau
Max. 10 bar

Anschlussspannung
**85-240 V AC | 50-60 Hz
24 V DC | 25 W**

Standard- & Sonderschmierstoffe
Öle



perma ECOSY – Anbindung elektrisch



Stecker A
85-240 V AC
Spannungsversorgung
4-polig

Stecker B
Steuerung &
24 V DC Versorgung
8-polig