

perma Schmiersysteme im Einsatz  
**Förderbandanlagen**

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht von:

# Lamb

**Max Lamb GmbH & Co. KG**

Am Bauhof 2 | 97076 Würzburg

Tel. +49 931 2794-0 | Fax +49 931 2794-211

E-Mail: [info@lamb.de](mailto:info@lamb.de) | [www.lamb.de](http://www.lamb.de)



Der Spezialist für automatische Schmierung

**perma**

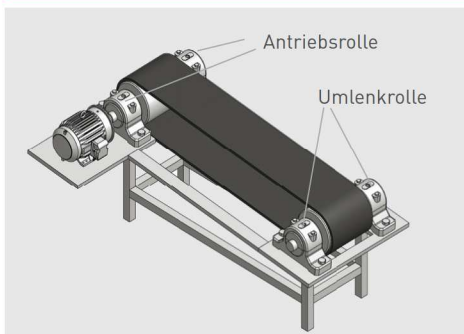


## perma Schmiersysteme im Einsatz Förderbandanlagen

Funktionierende Förderbandanlagen sind Grundlage eines reibungslosen Prozessablaufs. Um Anlagenausfälle zu vermeiden, ist optimale Schmierung trotz Schmutz, Staub oder starker Vibrationen notwendig. Anlagenstillstände, kostenintensive Reparaturen und Serviceeinsätze stellen einen erheblichen Teil der Betriebskosten dar.

- Bergbau & Schwerindustrie
- Kraftwerke
- Lebensmittelindustrie
- Recyclingbetriebe
- Schotterwerke
- Zementwerke

### Die Schmierstellen



Für die Lagerung der **Antriebs- und Umlenkrollen** werden vorwiegend Stehlagergehäuse mit Pendelrollenlagern verwendet.

**Lager** und **Lagergehäusedichtungen** müssen permanent mit frischem Schmierstoff versorgt werden.

### Die Herausforderungen



Große Förderbandanlagen führen oft über große Distanzen, mehrere Ebenen und sind **schwer zugänglich**. Die Nachschmierung soll idealerweise an der laufenden Anlage erfolgen. Die Schmierstellen an den Transferstellen über den Vorratsbehältern oder Verarbeitungsanlagen sind oft nur mit Hilfe von Treppen, Leitern oder anderen Hilfsmitteln zu erreichen und werden deshalb oft **vernachlässigt**. Eingeschränkter Zugang aufgrund gefährlicher Umgebungsbedingungen **gefährdet** die **Arbeitssicherheit**.

Durch **Mangelschmierung** ergeben sich Abnutzungen, die zum **Ausfall von Anlagenkomponenten** führen und die Produktivität und Wirtschaftlichkeit reduzieren.

- **Schmutz** oder **Wasser** dürfen nicht in die Schmierstellen eindringen
- Optimale und regelmäßige **Schmierung mit frischem Schmierstoff** bei laufender Anlage
- **Keine unnötigen Anlagenstillstände** durch Nachschmierung
- **Arbeitssicherheit** muss gewährleistet sein





## Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ Schmierstelle wird mit Schmierstoff abgedichtet, damit **keine Verunreinigungen** eindringen können
- ✓ **Schmierstoffabgabe erfolgt bei laufendem Betrieb** der Anlage, ohne Unterbrechung des Arbeitsprozesses
- ✓ perma Schmier Systeme werden außerhalb des Gefahrenbereiches montiert (indirekte Montage) und tragen **aktiv zur Unfallverhütung** bei
- ✓ Schmierstoffbedarf wird dank präziser Spendeabgabe verringert und dadurch **Umweltbelastungen reduziert**

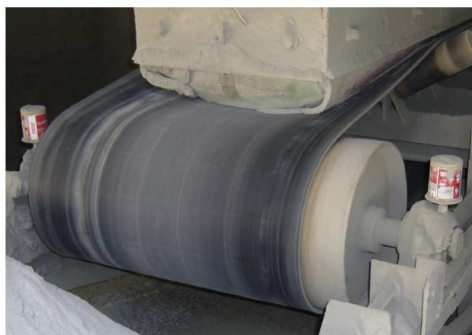
### Referenz



## Die Lösungen

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

- Einfache, schnelle Montage
- Bei niedrigen Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle
- Bei leicht zugänglichen, sicheren Schmierstellen



perma CLASSIC



**MONTAGE SET für perma CLASSIC**  
Verlängerung, Winkel & Reduzierstücke je nach Anbausituation verwenden

**Art. No. 101476**

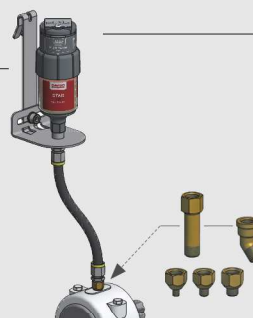
### Indirekte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma STAR VARIO

- Bei starken Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle (Entkopplung des Schmier Systems)
- Bei Gefährdung der Arbeitssicherheit: Montage außerhalb des Gefahrenbereiches
- Bei schwer zugänglichen Schmierstellen



Montagearm  
Schutzgitter

**Art. No. 109959**



perma STAR VARIO  
mit LC 120

**MONTAGE SET mit 3,0 m Schlauch für perma STAR**  
Verlängerung, Winkel & Reduzierstücke je nach Anbausituation verwenden

**Art. No. 101482**



## Anwendungen



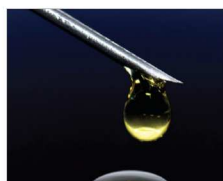
## Individuelle Lösungen

### perma Produktportfolio



Lösungen für jeden  
Anwendungsbereich

### perma Schmierstoffe



Eine breite Auswahl an  
hochwertigen Schmier-  
stoffen gemäß Ihren  
Anforderungen

### perma Anschlusssteile



Passend für Ihre  
Anwendungen

### perma SERVICE



Wir unterstützen Sie  
bei der Projektierung,  
Ausrüstung und  
Wartung Ihrer Anlagen

### perma SOFTWARE



Schmiermengenberechnung:  
• perma SELECT  
Schmier- und Wartungsplan:  
• perma MLP