

perma Schmiersysteme im Einsatz

**Gips-, Kalk- und Zementwerke**

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**

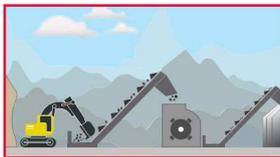
perma Schmierysteme im Einsatz

## Gips-, Kalk- und Zementwerke

In Gips-, Kalk- und Zementwerken gibt es Hunderte rotierender Maschinenelemente. Die Anlagen müssen unter schwierigsten Umgebungsbedingungen zuverlässig funktionieren. 80% der Maschinenschäden resultieren aus mechanischem Verschleiß durch Verschmutzung. Die automatischen Schmierysteme von perma verhindern das Eindringen von Verschmutzungen und sorgen für eine optimale Schmierung der Anlagen.

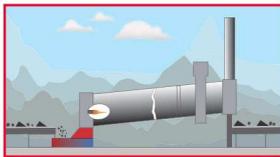
### Die Schmierstellen

1 Wälzlager    2 Gleitlager    3 Ketten



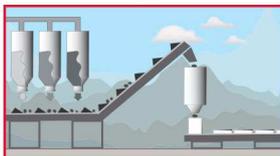
#### Aufbereitung des Rohmaterials

→ <b>Zerkleinern</b>	Brecheranlage	✓	✓	
→ <b>Transportieren</b>	Förderbandanlagen	✓		
→ <b>Trocknen und Mahlen</b>	Rohmühle	✓	✓	



#### Verarbeitung zum Endprodukt

→ <b>Brennen</b>	Drehrohrofen	✓		
→ <b>Mahlen</b>	Zementmühle, Sichter	✓	✓	
→ <b>Reinigen</b>	Entstaubungsanlage	✓		



#### Einlagerung und Verpackung

→ <b>Einlagern</b>	Förderbandanlagen	✓		✓
→ <b>Verpacken</b>	Palettierer			✓

### Die Herausforderungen



→ Staub, Schmutz, Vibrationen  
→ Hohe Energiekosten



→ Hohe Wartungskosten, Personal-  
mangel, weitläufige Anlagen und  
verteilte Schmierstellen



→ Schwer zugängliche Schmierstellen  
→ Hohe Temperaturen  
→ Gefahrenpotentiale

## Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✔ **Kontinuierliche Nachschmierung** in kurzen Intervallen **reduziert** den **Verschleiß** und **dichtet** Schmierstellen **gegen Verschmutzungen ab**.
- ✔ **Planbare Wechsel** der Schmiersystem bei laufenden Anlagen **reduzieren Personal- sowie Materialaufwand** und erhöhen die Standzeit der Anlage.
- ✔ Automatische Schmierung außerhalb des Gefahrenbereiches **erhöht die Arbeitssicherheit**.
- ✔ Individuell dosierte Schmierung **reduziert Energiekosten um bis zu 10%**.

### Referenz



## Die Lösungen

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

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



perma FLEX 125

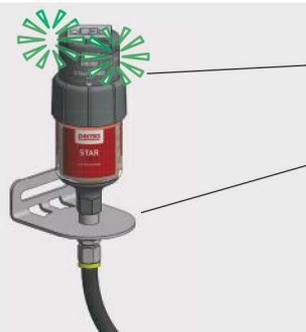
MONTAGE SET  
Direkte Montage

Art. Nr. 101476



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

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



perma STAR VARIO  
mit LC 120

MONTAGE SET  
mit Niederdruckschlauch  
für indirekte Montage

Art. Nr. 101482



### Sie wünschen nähere Informationen zu perma Produkten?

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

## Anwendungsbeispiele



Motorschmierung am Schwingsieb



Stehlagerschmierung der Lüfterwelle



Schmierung der Stehlager an der Trockentrommel



Schmierung der Lagerungseinheit am Lüfter



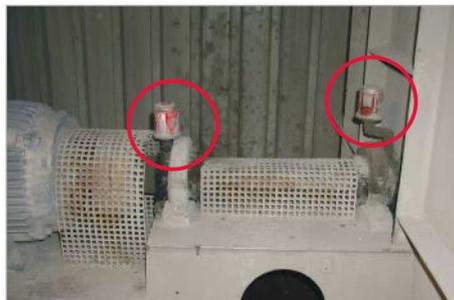
Laufrollenschmierung



Schmierung der Mischerwelle



Wellenlagerung an der Förderbandtrommel



Schmierung der Antriebswelle am Gebläse



Wälzlagerschmierung am Rührwerk

## Individuelle Lösungen

### perma Produktportfolio



Lösungen für jeden Anwendungsbereich

### perma Schmierstoffe



Eine breite Auswahl an hochwertigen Schmierstoffen 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