

perma Schmiersysteme im Einsatz

Gips-, Kalk- und Zementwerke

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

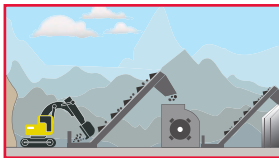
perma Schmier-systeme im Einsatz

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 Schmier-systeme von perma verhindern das Eindringen von Verschmutzungen und sorgen für eine optimale Schmierung der Anlagen.

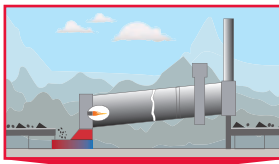
Die Schmierstellen

1 Wälzlager 2 Gleitlager 3 Ketten



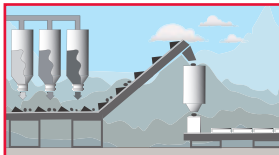
Aufbereitung des Rohmaterials

→ Zerkleinern	Brecheranlage	✓	✓	
→ Transportieren	Förderbandanlagen	✓		
→ Trocknen und Mahlen	Rohmühle	✓	✓	



Verarbeitung zum Endprodukt

→ Brennen	Drehrohrofen	✓		
→ Mahlen	Zementmühle, Sichter	✓	✓	
→ Reinigen	Entstaubungsanlage	✓		



Einlagerung und Verpackung

→ Einlagern	Förderbandanlagen	✓		✓
→ Verpacken	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

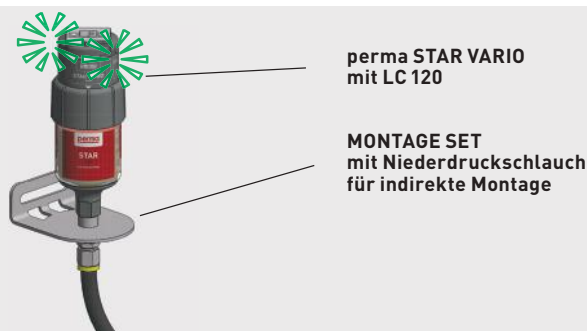


Art. Nr. 101476



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



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**

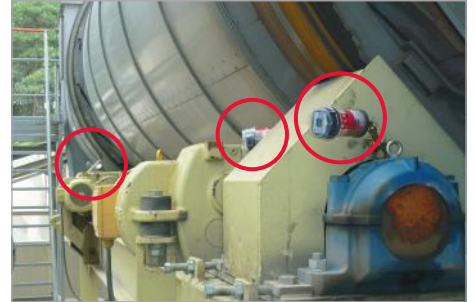
Anwendungsbeispiele



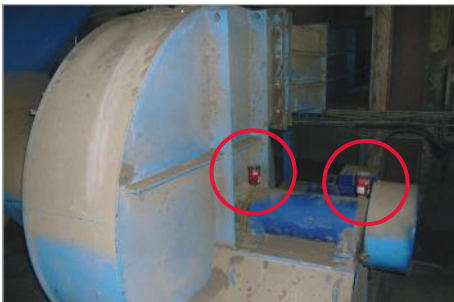
Motorschmierung am Schwingsieb



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

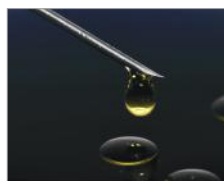
Individuelle Lösungen

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