

A photograph of an industrial facility, likely a cement plant, featuring large vertical silos, complex piping, and scaffolding under a clear blue sky. A prominent horizontal pipe with a corrugated metal jacket runs across the middle of the frame.

perma Schmiersysteme im Einsatz
Brancheninformation Zementwerke

Die Welt der automatischen Schmierung

perma[®]



Reibungslose Prozesssicherheit durch automatische Schmiersysteme von perma

Grundlage für die Wirtschaftlichkeit eines Zementwerkes ist die reibungslose und störungsfreie Prozesssicherheit von Maschinen und Anlagen. Viele Schmierstellen im Zementgewinnungs- und -verarbeitungsprozess sind schwer zugänglich und liegen in Gefahrenbereichen. Deshalb werden sie oftmals nur unregelmäßig geschmiert. Dies führt nicht selten zu vorzeitigem Verschleiß. Witterungseinflüsse und härteste Umgebungsbedingungen fordern zuverlässige und robuste Nachschmiereinrichtungen für einen reibungslosen Betrieb.

Automatische Schmiersysteme von perma bewähren sich weltweit als geeignetes Hilfsmittel, um sowohl den wirtschaftlichen, als auch den technischen Ansprüchen in der Zementindustrie entgegenzukommen. Auch die Arbeitssicherheit wird durch den Einsatz automatischer Schmiersysteme von perma deutlich erhöht.



(links oben) Mischbett

Die Lagerschmierung an den Förderbändern bei laufender Anlage ist mit automatischer Nachschmierung möglich. Stillstandszeiten werden auf ein Minimum reduziert.

(links unten) Palettierer

Der Palettierer arbeitet dank automatischer Gleitführungsschmierung reibungslos – auch unter extremen Bedingungen. Reparaturkosten und Stillstandszeiten werden auf ein Minimum reduziert.

(rechts unten) Mischanlage

Der Aufbau einer Arbeitsbühne zur Lagerschmierung an schwer zugänglichen Stellen in ca. 3 Meter Höhe ist nur noch ein Mal pro Jahr nötig. Zeiterparnis und Sicherheit durch automatisierte Schmierung.



→ Ihre wirtschaftlichen Vorteile

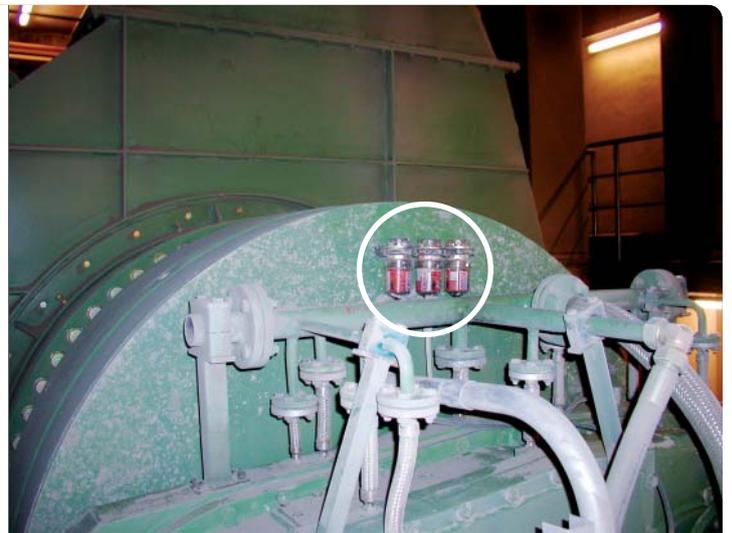
Der Wirkungsgrad von Anlagen wird durch permanente Schmierung bei laufender Produktion deutlich erhöht. Mit automatischen Schmiersystemen von perma werden Schmier- / Wechselintervalle auf ein Minimum reduziert. Der Zeitaufwand beim Wechsel automatischer Schmiersysteme ist wesentlich geringer als der Aufwand, den die manuelle Schmierung pro Jahr benötigt.

Wenn Sie bisher beispielsweise an den Förderbandanlagen alle 14 Tage an 100 Lagerstellen manuell nachschmieren mussten, ist mit automatischen Schmiersystemen von perma lediglich ein halbjährlicher Wechsel nötig – und das ganz ohne Werkzeug. Gerade in produktionsstarken Zeiten kann wertvolle Arbeitszeit effektiver genutzt werden, da perma Schmiersysteme für eine optimale Langzeitschmierung sorgen.

→ Ihre **technischen Vorteile**

Der Schmierstoff in der Anwendung wird durch die permanente Zuführung von frischem Schmierstoff auf einem hohen Qualitätsniveau gehalten. Automatische Schmiersysteme bewirken dabei eine völlige Abdichtung der Schmier- und Dichtstellen. Auch an „unbequemen“ Stellen ist die Nachschmierung mit perma kein Problem: Schlecht erreichbare, bewegliche oder nicht sichtbare Stellen werden sicher und permanent geschmiert.

Weiterer Vorteil: Dank automatischer Schmiersysteme von perma können Kontrollgänge intensiver und zu reinen Inspektionszwecken genutzt werden. Die Überwachung Ihrer Anlage wird effektiver und sicherer. Maschinen und Anlagen werden während des Betriebes geschmiert.



(links oben) **Lagerstelle**

Lagerstellen werden dank automatischer Schmiersysteme von perma sicher gegen aggressiven Zementstaub und Umwelteinflüsse abgedichtet.

(rechts oben) **Zementmühle**

An den drehenden Teilen der Zementmühle arbeiten perma Schmiersysteme bei laufender Anlage mit 15,5 U/min.

(links unten) **Förderschnecke**

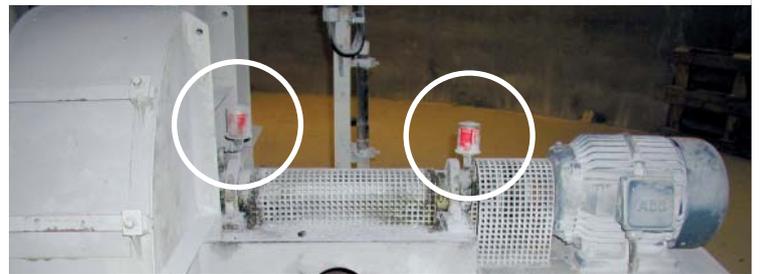
Förderschnecken unter der Hallendecke sind schwer zugänglich, müssen aber permanent in Betrieb sein. Mit perma Schmiersystemen funktioniert die Nachschmierung der Lagerstellen reibungslos.



(links oben) **Förderband/Gurtstraffer**
 Ein Absturz kann verheerende Folgen haben. Gurtstraffer an Förderanlagen sind schwer erreichbar und bei laufender Anlage nicht zu schmieren. Automatische Schmiersysteme von perma minimieren den Aufenthalt in Gefahrenzonen und reduzieren damit das Gefahrenpotenzial erheblich.

(rechts oben) **Mühle**
 Mit automatischen Schmiersystemen sind Mitarbeiter deutlich weniger dem Lärm und der aggressiven Staubbildung im Bereich von Mühlen und Lüfteranlagen ausgesetzt. perma Schmiersysteme rotieren mit der Anlage und gewähren eine sichere Schmierung der Lagerstellen.

(rechts unten) **Lüfteranlagen**
 Extreme Staubbelastung und Lärmbelastung wirken auf das Wartungspersonal ein. Mit automatischen Schmiersystemen wird die Aufenthaltszeit verringert und die Wechselintervalle können planbar in einen Anlagenstillstand gelegt werden.



→ Ihre **Sicherheitsvorteile**

In der Zementproduktion wirken bei laufender Produktion mehrere Faktoren in besonderem Maße auf die Mitarbeiter ein. Der aggressive Zementstaub reizt Augen und Haut. Temperatur- und Witterungseinflüsse sowie Absturz- und Einzugsgefahr in rotierenden Anlagenteilen sind zusätzliche Gefahrenquellen.

Mit dem Einsatz von automatischen Schmiersystemen reduziert sich der Aufenthalt von Mitarbeitern in den Gefahrenbereichen erheblich. Die Auslagerung der Schmiersysteme aus dem sicherheitsgefährdeten Bereich sowie die auf ein Minimum reduzierten Wechselintervalle im Jahr tragen dazu bei. Durch überschaubare Planung der Wechselintervalle können Sicherheitsmaßnahmen gezielter wahrgenommen werden.

perma Schmiersysteme in der Zementindustrie

Von der Rohstoffgewinnung bis hin zur Auslieferung finden perma Produkte den geeigneten Einsatz als Hilfsmittel zum reibungslosen Betriebsablauf im Zementwerk. perma Produkte haben sich seit Jahrzehnten weltweit in der Zementindustrie bewährt. Sie garantieren eine zuverlässige automatische Nachschmierung der Maschinen und Anlagen.

Nutzen Sie alle Vorteile automatischer Schmiersysteme von perma:

- 24 Stunden im Einsatz
- Einfache Installation
- Schneller Wechsel
- Geringer Platzbedarf
- Robuste Systeme – batteriebetrieben oder maschinengesteuert
- Bedarfsorientierte Einbringung des frischen Schmierstoffes in die Schmierstelle

perma ist weltweit gefragter Partner in allen Industriebereichen:

- perma ist Marktführer für automatische Einzelpunktschmiersysteme
- perma verfügt über das größte Produktportfolio am Markt
- Namhafte Unternehmen vertrauen auf perma Produkte
- Zu allen perma Schmiersystemen erhalten Sie ein praxiserprobtes Zubehörsortiment
- Installation, Montage und die Projektierung an Schmiersystemen erledigt perma vor Ort
- Schulung Ihrer Mitarbeiter

In diesen Bereichen sind automatische Schmiersysteme von perma in Zementwerken im Einsatz:

Rohstoffgewinnung

Mischbett

Förderanlagen

Gurtstraffer

Drehöfen

Mühlen

Ventilatoren

Motoren

Pumpen

Extruder

Silos

Absackung

Palettierung

Lüfteranlagen

Sie haben Fragen zu perma Produkten für den Einsatz im Zementwerk?

Besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich persönlich an uns. Mehr Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie außerdem in unserem umfangreichen Produktkatalog, den wir Ihnen gerne zusenden.



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

info@perma-tec.com
www.perma-tec.com