



perma Schmiersysteme im Einsatz  
**Brancheninformation Schotterwerke**

**Die Welt der automatischen Schmierung**

**perma**<sup>®</sup>



## Für den reibungslosen Ablauf aller Prozesse – automatische Schmiersysteme von perma

Die Wirtschaftlichkeit und Effizienz eines Schotterwerkes wird von der reibungslosen und störungsfreien Prozesssicherheit der Maschinen und Anlagen bestimmt. Die zum Zerkleinern des Gesteins eingesetzten Maschinen, wie z. B. Brecher, Siebe, Lüfter und Förderanlagen, sind oft nur mit erhöhtem Gefahrenpotenzial manuell schmierbar. Viele Schmierstellen im Schotterverarbeitungsprozess liegen außerdem an schwer zugänglichen Stellen. Dies führt nicht selten zu vorzeitigem Verschleiß. Die erschwerten Umgebungsbedingungen, vor allem die heftige Staubbildung, fordern zuverlässige und robuste Nachschmiereinrichtungen, die für einen reibungslosen und ausfallsicheren Betrieb der Anlagen sorgen.

Automatische Schmiersysteme von perma erfüllen weltweit die Ansprüche der Schotterindustrie – sei es in technischer oder in wirtschaftlicher Hinsicht. Auch die Arbeitssicherheit wird durch den Einsatz automatischer Schmiersysteme von perma deutlich erhöht.



**(links oben) Brecher**

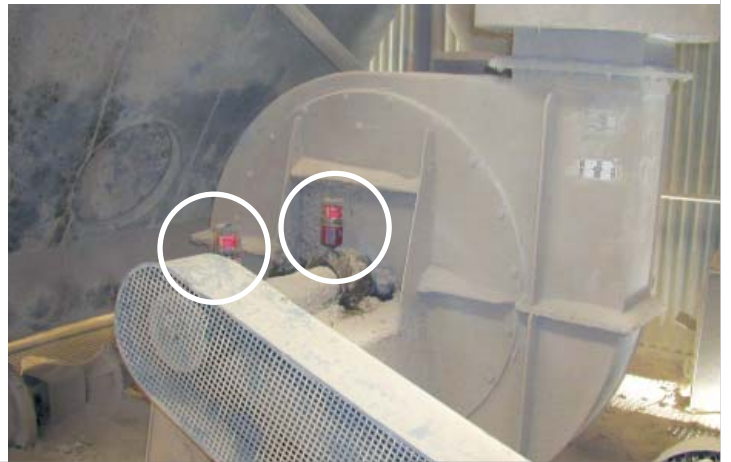
Der Ausfall eines Brechers führt zum Stillstand der Anlage und zum Produktionsausfall. Mit perma Schmiersystemen verlängern sich die Wartungsintervalle der Brecheranlagen. Die Reparaturkosten werden dadurch deutlich gesenkt.

**(links unten) Sieb**

Die Siebe müssen dank automatischer Schmiersysteme von perma nicht für die Nachschmierung gestoppt werden. Produktionsverzögerungen und Stillstandzeiten werden so auf ein Minimum reduziert.

**(rechts unten) Lüfter**

Auch bei extremen Umgebungsbedingungen, wie dichter Staubentwicklung, arbeiten Lüftungsanlagen dank perma Schmiersystemen reibungslos. Darüber hinaus sind die Wechselintervalle planbar und können in einen Anlagenstillstand gelegt werden.



## → 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 beispielsweise bisher an den Förderbandanlagen einmal wöchentlich an 80 Lagerstellen nachschmieren mussten, ist mit automatischen Schmiersystemen von perma lediglich ein vierteljährlicher 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 aggressive Staubbildung, die bei der Zerkleinerung des Gesteins entsteht, und gegen wechselnde Umwelteinflüsse abgedichtet.

### (rechts oben) **Silo (Schieber)**

Die Schieber an Silos müssen einer reibungslosen Dauerbelastung standhalten. Automatische Schmiersysteme von perma erhöhen die Langlebigkeit der Lager auch an schwer zugänglichen Stellen.

### (links unten) **Rollenrost**

Die rotierenden Wellen der Rollenroste sind ständig in Betrieb, um das Klassiergut aufzulockern, umzuwälzen und zu transportieren. Mit automatischen Schmiersystemen von perma laufen diese mechanisch beanspruchten Anlagen reibungslos.



(rechts oben) **Antrieb**

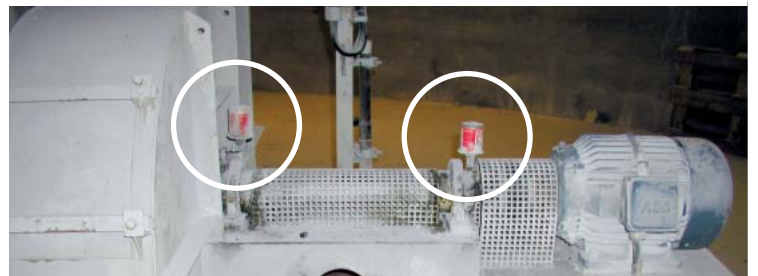
Schnell rotierende Antriebe von Motoren stellen bei der manuellen Schmierung ein hohes Gefahrenrisiko dar. Auch sind sie oft an schwer zugänglichen Stellen angebracht. Mit perma Schmiersystemen verringert sich der Aufenthalt an den unsicheren Stellen und somit die Unfallgefahr.

(links) **Förderbänder / 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 unten) **Lüfter**

Mit automatischen Schmiersystemen von perma sind Mitarbeiter deutlich weniger dem Lärm und der aggressiven Staubentwicklung im Bereich von Lüfteranlagen ausgesetzt. perma Schmiersysteme rotieren mit der Anlage und gewähren eine sichere Schmierung der Lagerstellen.



## → Ihre **Sicherheitsvorteile**

In der Schotterindustrie wirken bei laufender Produktion mehrere Faktoren in besonderem Maße auf die Mitarbeiter ein. Die heftige Staubbildung bei der Gesteinszerkleinerung reizt Augen und Haut. Temperatur- und Witterungsunterschiede 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 Wechselvorgänge tragen dazu bei. Durch überschaubare Planung der Wechselintervalle können Sicherheitsmaßnahmen gezielter wahrgenommen werden.

## perma Schmiersysteme in der Schotterindustrie

Von der Brechung der Rohstoffe bis hin zur Auslieferung finden perma Produkte den geeigneten Einsatz als Hilfsmittel zum reibungslosen Betriebsablauf im Schotterwerk. perma Produkte haben sich seit Jahrzehnten weltweit in der Schotterindustrie 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 Schotterwerken im Einsatz:

Förderanlagen

Gurtstraffer

Lüfteranlagen

Antriebe (Motoren)

Siebe

Siloabfüllung

Rollenrost / Schubtisch

Brecher / Nachbrecher

Transportsysteme

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

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



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

[info@perma-tec.de](mailto:info@perma-tec.de)  
[www.perma-tec.de](http://www.perma-tec.de)