

Minimieren Sie Ihr **Unfallrisiko!**



Die Welt der automatischen Schmierung

perma[®]



Leisten **Sie** sich keine Ausrutscher!

Erhöhen Sie die Sicherheit in Ihrem Unternehmen!

Trotz verstärkter Sicherheitsvorkehrungen geschehen sie täglich: Arbeitsunfälle. Das Erschreckende daran: Mehr als 20 % der tödlichen Arbeitsunfälle ereignen sich allein bei Instandhaltungsarbeiten.* Diese Zahl sollte auch Sie zum Handeln bewegen! Doch was können Sie dafür tun, um die Arbeitssicherheit im Unternehmen zu erhöhen und somit den Gesetzen und Vorschriften Genüge zu tragen, ohne die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens zu schwächen?

Mit dem Einsatz von automatischen Schmiersystemen von perma erhöhen Sie die Arbeitssicherheit aktiv und unterstützen gleichzeitig die vorbeugende Instandhaltung. Der Aufenthalt von Mitarbeitern in Gefahrenzonen wird erheblich reduziert. Die Auslagerung der Schmierstellen aus den Gefahrenbereichen und auf ein Minimum reduzierte Wechselintervalle sorgen für mehr Sicherheit. Gleichzeitig helfen sie, die Instandhaltungsarbeiten wirtschaftlicher zu gestalten. Feste Intervalle der Systeme machen den Wechsel planbar und können mit Revisionszeiten der Maschinen und Anlagen umgesetzt werden.

* Quelle: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) – Datenbank „Tödliche Unfälle“

So profitieren Sie und Ihr Unternehmen von perma

Ihre Vorteile	Ihre Nutzen
<p>Die Unfallgefahr wird durch den Einsatz von perma Schmiersystemen in Ihrem Zuständigkeitsbereich bis zu 90 %* verringert.</p> <p><small>* Interne Berechnung zum Wartungsaufwand (Reduzierung der Wartungsgänge)</small></p>	<p>Sie erhöhen die Akzeptanz bei Ihren Mitarbeitern, erfüllen die Gesetzesvorgaben und werden im Unternehmen als innovative, motivierte und weitsichtige Person angesehen.</p>
<p>Anlagenstillstände aufgrund von manueller Schmierung werden reduziert.</p>	<p>Die Produktivität Ihres kompletten Unternehmens erhöht sich.</p>
<p>Die Kosten für Hilfsmittel zum manuellen Abschmieren, z. B. Hebebühnen oder Gerüste, werden deutlich verringert.</p>	<p>Sie steigern die Wirtschaftlichkeit Ihrer Abteilung und damit des ganzen Unternehmens. Gleichzeitig werden die Instandhaltungskosten gesenkt.</p>
<p>Die Instandhaltungsabteilung kann den Wechsel der perma Schmiersysteme langfristig planen und dabei evtl. ortsabhängige Gegebenheiten berücksichtigen.</p>	<p>Sie verbessern die Planung der Schmierung durch feste Wechselzyklen und die Einhaltung der ortsabhängigen Arbeitssicherheitsvorschriften (z. B. Schutzausrüstung etc.) beim Wechsel der Systeme.</p>

Lösungsbeispiele aus der Praxis



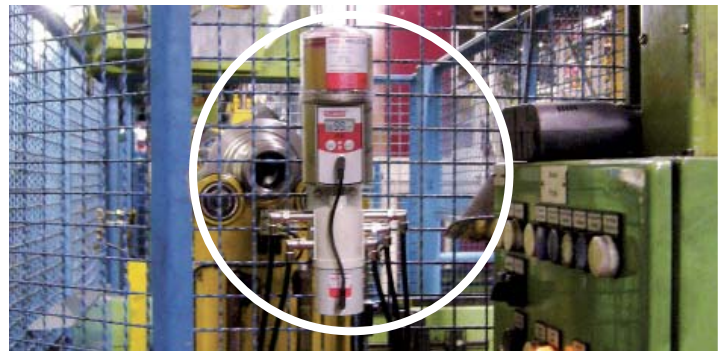
Permanente Schmierung eines Schwingsiebs in einem Kohlekraftwerk. Zuvor wurde manuell mit der Fettpresse geschmiert und das Schutzgitter von den Mitarbeitern ausgeschnitten um an die Schmierstelle zu gelangen.



Lagerschmierung an einer Förderband-Antriebsstrommel. Durch die entfernte Montage des perma CLASSIC Schmierstoffgebers ist ein sicherer Wechsel auch bei laufender Anlage ohne Werkzeug möglich.











Schmierung verschiedener Lagerstellen an einem Kohlebrecher. Mit Hilfe des perma STAR konnten die Schmierstellen aus dem sicherheitsgefährdenden Bereich gelegt werden.

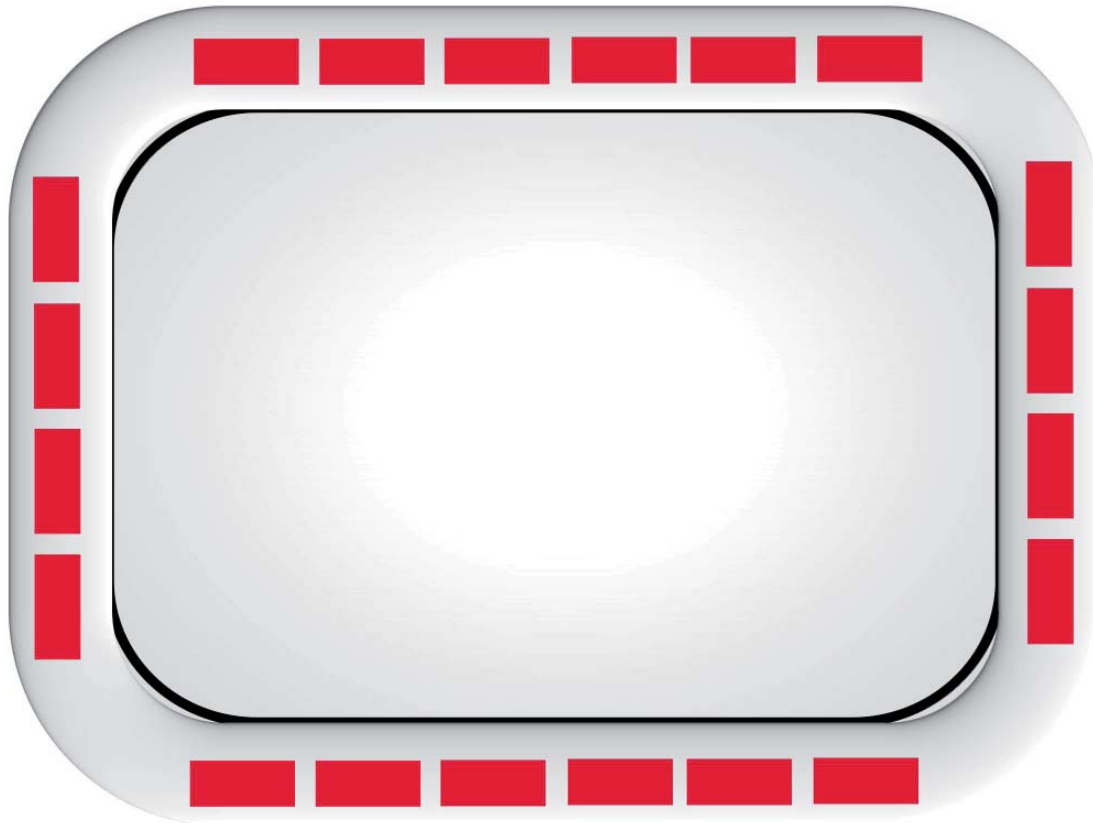


Permanente Schmierung von verschiedenen Lagerstellen und Zahnstangen in der Automobilindustrie. Durch den perma PRO werden alle Schmierstellen sicher, sauber und wirtschaftlich geschmiert, ohne die Anlage zu stoppen.

Gefährdungsanalyse

Gefährdungen (Beispiele)	Risiken	Maßnahmen	Lösungen
<p>Schwer zugängliche Schmierstellen müssen im wöchentlichen oder 14-tägigen Zyklus manuell mit der Fettpresse abgeschmiert werden.</p>	 <p>sehr hoch!</p>	<p>Durch die Installation eines perma CLASSIC Schmier-systems je Schmierstelle muss der Gefahrenbereich nur noch alle 6 Monate zum Wechsel der Systeme betreten werden.</p>	
<p>Die Anlage läuft im 24-Stunden-Betrieb, 7 Tage die Woche. Die Schmierstellen müssen in regelmäßigen Abständen (alle 2 Wochen) abgeschmiert werden, wobei die Anlage hierfür nicht angehalten werden kann. Dabei besteht eine erhebliche Gefahr von Quetsch-, Scher- und Verbrennungsunfällen durch rotierende Maschinenelemente bzw. heiße Anlagenteile.</p>	 <p>sehr hoch!</p>	<p>Durch die ausgelagerte Installation des perma STAR VARIO Schmier-systems wird die Anlage permanent und im laufenden Betrieb mit neuem Schmierstoff versorgt. Der Wechsel der LC-Einheit kann außerhalb des Gefahrenbereichs durch den Mitarbeiter jederzeit stattfinden.</p>	
<p>An der Anlage müssen 5 Schmierstellen in einer Höhe von ca. 3,5 Meter im wöchentlichen Zyklus geschmiert werden. Die Anlagenteile können von einer Hebebühne nicht erreicht werden. Es ist lediglich möglich, eine Leiter an die Anlage anzulegen. Der Mitarbeiter muss mit der Fettpresse die Schmierstellen abschmieren und kann sich zeitweise nur mit einem Arm festhalten.</p>	 <p>sehr hoch!</p>	<p>Durch den Einsatz eines perma PRO MP-6 werden die Schmierstellen permanent über Schlauchleitungen mit Schmierstoff versorgt. Der Wechsel der LC-Einheit kann vom Mitarbeiter am Boden auch während des Betriebes, ohne technische Hilfsmittel, außerhalb des Gefahrenbereiches erfolgen.</p>	
<p>An der Anlage müssen 3 offene Kettenantriebe mehrfach täglich geölt werden. Dabei wird ein Öl eingesetzt, das stark hautreizend ist. Die Anlage kann nicht angehalten werden, da nachfolgende Produktionsschritte kein Pufferlager haben.</p>	 <p>sehr hoch!</p>	<p>Durch den Einsatz der perma ECOSY werden die Ketten der Antriebe permanent in ausreichender Menge geölt. Die Aufbringung des Öls auf die Kette wird mit Bürsten durchgeführt. Das Öl muss nur alle 3 Jahre nachgefüllt werden. Der Mitarbeiter muss nicht in den Gefahrenbereich, um das Öl in der ECOSY nachzufüllen.</p>	

Wer ist in Ihrem Unternehmen für die **Arbeitssicherheit** verantwortlich?



Durch gesetzeskonformes Handeln sichern Sie sich und Ihr Unternehmen gegen Regressansprüche ab!

Betriebsicherheitsverordnung

§ 3 - Gefährdungsbeurteilung

Der Arbeitgeber hat bei der Gefährdungsbeurteilung nach § 5 des Arbeitsschutzgesetzes unter Berücksichtigung der Anhänge 1 bis 5, des § 7 der Gefahrstoffverordnung und der allgemeinen Grundsätze des § 4 des Arbeitsschutzgesetzes die notwendigen Maßnahmen für die sichere Bereitstellung und Benutzung der Arbeitsmittel zu ermitteln. [...]

BGV A1: Grundsätze der Prävention

§ 3 - Beurteilung der Arbeitsbedingungen, Dokumentation, Auskunftspflichten

(1) Der Unternehmer hat durch eine Beurteilung der für die Versicherten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen entsprechend § 5 Abs. 2 und 3 Arbeitsschutzgesetz zu ermitteln, welche Maßnahmen nach § 2 Abs. 1 erforderlich sind. [...]

§ 13 - Pflichtenübertragung

Der Unternehmer kann zuverlässige und fachkundige Personen schriftlich damit beauftragen, ihm nach Unfallverhütungsvorschriften obliegende Aufgaben in eigener Verantwortung wahrzunehmen. [...]

perma – prämiert von der Berufsgenossenschaft



perma Schmiersysteme werden weltweit in allen Industriebereichen eingesetzt

- perma-tec ist Marktführer für automatische Einzelpunktschmier systeme
- perma-tec verfügt über das größte Produktportfolio am Markt
- Namhafte, darunter viele börsennotierte Unternehmen weltweit vertrauen auf perma Produkte
- Zu allen perma Schmiersystemen erhalten Sie ein praxiserprobtes Zubehörsortiment
- Installation, Montage und Projektierung an Schmiersystemen erledigt perma vor Ort
- Auf Wunsch bietet perma-tec Service- und Wechselverträge an
- Schulung Ihrer Mitarbeiter

perma-tec ist „Mitglied im Verband
Deutscher Sicherheitsingenieure“



Einsatzbereiche von perma Produkten

Absackungsanlagen

Förderanlagen

Gleitführungen

Gurtstraffer

Kettenantriebe

Lackieranlagen

Linearantriebe

Motoren

Mühlen / Brecher

Offene Verzahnungen

Pressen

Pumpen

Silos

Ventilatoren / Lüfter

Wälz- und Gleitlager

Haben Sie noch Fragen?

Dann besuchen Sie unsere Website
oder wenden Sie sich persönlich an uns.
E-Mail: arbeitsschutz@perma-tec.com

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
www.perma-tec.com