

perma Schmiersysteme im Einsatz

Arbeitssicherheit

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 Schmiersysteme im Einsatz

Arbeitssicherheit

perma

Trotz verstärkter Sicherheitsvorkehrungen geschehen täglich Arbeitsunfälle. Das Erschreckende daran: Mehr als 20 % der tödlichen Arbeitsunfälle ereignen sich allein bei Instandhaltungsarbeiten*. Diese Zahl sollte auch Sie zum Handeln bewegen! Mit dem Einsatz automatischer perma Schmiersysteme erhöhen Sie aktiv die Arbeitssicherheit und unterstützen gleichzeitig die vorbeugende Instandhaltung.

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

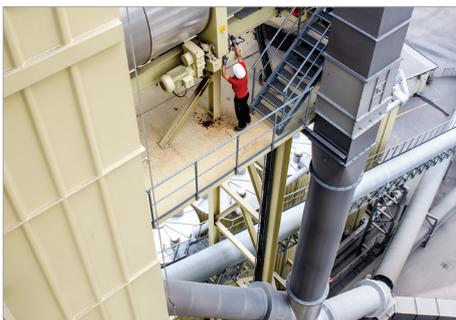
Die Schmierstellen



Oftmals befinden sich Schmierstellen an schwer zugänglichen Orten für Mitarbeiter. Wartungsarbeiten sind so nur bei stehender Anlage möglich. Dennoch ist die Schmierung von Anlagen notwendig, um Stillstandszeiten zu minimieren.

Die hohen Unfallzahlen bei der Instandhaltung von Maschinen und Anlagen machen Schutzmaßnahmen zwingend erforderlich.

Die Risiken



→ **Rutschgefahr** bei Reinigungsarbeiten (z. B. Schmierstoffen)

→ **Absturzgefahr** bei hochliegenden Arbeitsplätzen (z. B. Förderanlagen, Lüftungsanlagen etc.)



→ Schwere körperliche Arbeiten und **gesundheitsschädigende Bewegungen** (z. B. Über-Kopf-Montage)

→ Zunahme **psychischer Belastungen** am Arbeitsplatz, sowie auch Arbeitsunfähigkeiten



→ Kontakt mit **gesundheitsgefährdenden Gefahrstoffen** (z. B. Schmierstoffen)

→ **Gefährdung bei Inspektionen, Wartungs-, und Instandsetzungsarbeiten** (z. B. Förderanlagen, Kesseln etc.)

→ Gefährdung durch **bewegte Maschinenteile**

perma senkt das Unfallrisiko um bis zu 90 %

Durch Einsatz der perma Schmiersysteme wird die Arbeitssicherheit erhöht. perma Schmiersysteme minimieren Berührungspunkte zwischen Mensch und Maschine und leisten einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit.

- ✓ **Auslagerung der Schmierstellen** aus den **Gefahrenbereichen** und auf ein **Minimum reduzierte Wechselintervalle** sorgen für **mehr Sicherheit**
- ✓ Schmiersysteme verhindern den **direkten Kontakt** mit **gesundheitsgefährdenden Schmierstoffen**
- ✓ **Reduzierung der Unfälle durch Rutschgefahr** aufgrund von Schmierstoffverunreinigungen
- ✓ **Senkung der Krankheitsrate** sowie Verringerung der Kosten, als Folge von rückläufigen Unfällen und Erkrankungen

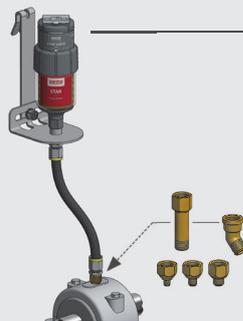
Zertifizierung

VDSI Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit

Die Lösungen

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

- Verlagerung des Schmierpunkts an eine gefahrlos zugängliche Stelle
- Vibrationen an der Schmierstelle sind zu vernachlässigen
- Wechsel kann bei laufender Anlage erfolgen



perma STAR VARIO
mit LC 120

**MONTAGE SET mit 3,0 m
Schlauch für perma STAR**
Verlängerung, Winkel &
Reduzierstücke je nach
Anbausituation verwenden

Art. No. 101482



EMPFEHLUNG

Interessiert Sie die **Ausrüstung einer Anlage** mit perma Schmiersystemen unter Berücksichtigung der **arbeitssicherheitstechnischen Anforderungen**? Dann ist unser **perma SERVICE** der richtige Ansprechpartner: Spezialisten, mit viel Know-how beraten Sie, um die optimale Lösung zu finden und **Arbeitsunfälle** in Ihrem Unternehmen **auf ein Minimum zu reduzieren**.

→ www.perma-tec.com/service

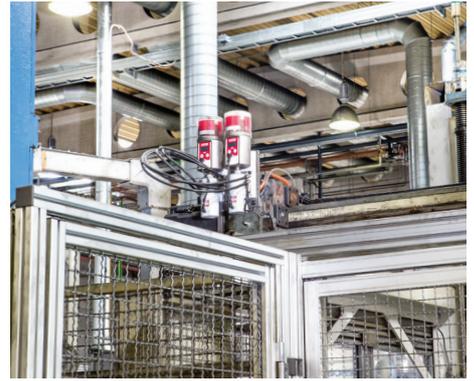
Lösungsbeispiele aus der Praxis



Schmierstellen außerhalb des Gefahrenbereichs, ermöglichen eine gefahrlose Durchführung von Wartungsarbeiten.



Schmiersysteme außerhalb von sicherheitsgefährdenden Bereichen minimieren den Kontakt mit gesundheitsgefährdenden Gefahrstoffen.



Gefährdungen im Rahmen von Wartungsarbeiten bei laufender Anlage können mit Hilfe von perma Schmiersystemen minimiert werden.

Sichern Sie durch gesetzeskonformes Handeln ab!

Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln (Betriebssicherheitsverordnung - BetrSichV)

§ 3 - Gefährdungsbeurteilung

1. Der Arbeitgeber hat vor der Verwendung von Arbeitsmitteln die auftretenden Gefährdungen zu beurteilen (Gefährdungsbeurteilung) und daraus notwendige und geeignete Schutzmaßnahmen abzuleiten. Das Vorhandensein einer CE-Kennzeichnung am Arbeitsmittel entbindet nicht von der Pflicht zur Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung. [...]

(2) In die Beurteilung sind alle Gefährdungen einzubeziehen, die bei der Verwendung von Arbeitsmitteln ausgehen, und zwar von den Arbeitsmitteln selbst, der Arbeitsumgebung und den Arbeitsgegenständen, an denen Tätigkeiten mit Arbeitsmitteln durchgeführt werden. [...]

DGUV Vorschrift 1: Unfallverhütungsvorschrift 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. [...]

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