

perma Schmiersysteme im Einsatz
Förderbandanlagen

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

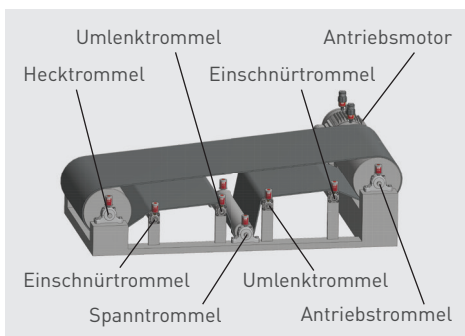
perma Schmiersysteme im Einsatz

Förderbandanlagen

Funktionierende Förderbandanlagen sind Grundlage eines reibungslosen Prozessablaufs. Um Anlagenausfälle zu vermeiden, ist optimale Schmierung trotz Schmutz, Staub oder starker Vibrationen notwendig. Kostenintensive Reparaturen und Serviceeinsätze stellen einen erheblichen Teil der Betriebskosten dar, der durch den Einsatz von perma Schmiersystemen deutlich minimiert werden kann.

- Gips-, Kalk- & Zementwerke
- Kies- & Schotterwerke
- Kraftwerke
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Recyclingbetriebe
- Schwerindustrie & Bergbau

Die Schmierstellen



Für die Lagerung der **Antriebs- und Umlenktrummeln** werden vorwiegend Stehlagergehäuse mit Pendelrollenlagern verwendet.

Lager und Lagergehäusedichtungen müssen permanent mit frischem Schmierstoff versorgt werden.

Die Herausforderungen



Große Förderbandanlagen führen oft über große Distanzen, mehrere Ebenen und sind **schwer zugänglich**. Die Nachschmierung soll idealerweise an der laufenden Anlage erfolgen. Schmierungspunkte an den Transferstellen sind häufig nur über Laufgitter oder Arbeitsbühnen zu erreichen und werden oft **vernachlässigt**. **Unfallverhütung** und **Arbeitssicherheit** müssen jederzeit sichergestellt sein.

Durch **Mangelschmierung** ergeben sich Abnutzungen, die zum **Ausfall von Anlagenkomponenten** führen und die Produktivität und Wirtschaftlichkeit reduzieren.

- **Schmutz** oder **Wasser** dürfen nicht in die Schmierstellen eindringen
- **Keine unnötigen Anlagenstillstände** durch Nachschmierung
- **Die Arbeitssicherheit** muss gewährleistet sein





Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ Schmierstelle wird mit Schmierstoff abgedichtet, damit **keine Verunreinigungen** eindringen können
- ✓ **Schmierstoffabgabe erfolgt bei laufendem Betrieb** der Anlage, ohne Unterbrechung des Arbeitsprozesses
- ✓ perma Schmiersysteme werden außerhalb des Gefahrenbereiches montiert (indirekte Montage) und tragen **aktiv zur Unfallverhütung** bei
- ✓ Schmierstoffbedarf wird dank präziser Spendeabgabe verringert und dadurch **Umweltbelastungen reduziert**

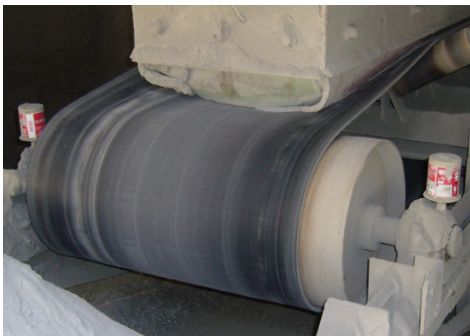
Referenz



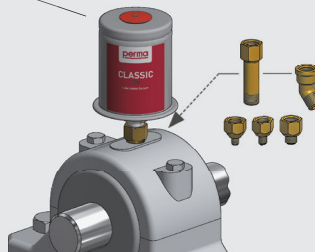
Die Lösungen

Direkte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma CLASSIC

- Einfache, schnelle Montage
- Bei geringen Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle
- Bei leicht zugänglichen, sicheren Schmierstellen



perma CLASSIC

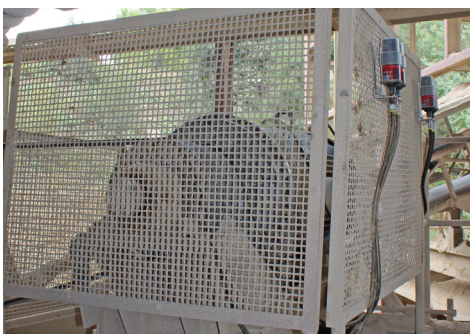


MONTAGE SET für perma CLASSIC
Verlängerung, Winkel & Reduzierstücke je nach Anbausituation verwenden

Art. No. 101476

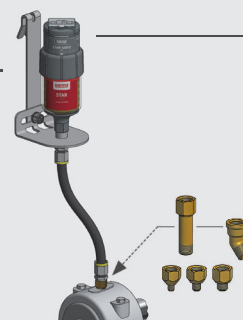
Indirekte Montage an der Schmierstelle: z. B. mit perma STAR VARIO

- Bei starken Vibrationen / Erschütterungen an der Schmierstelle (Entkopplung des Schmiersystems)
- Bei nicht gefahrlos zugänglichen Schmierstellen: Montage außerhalb des Gefahrenbereiches
- Bei schwer zugänglichen Schmierstellen



Montagearm Schutzgitter

Art. No. 109959



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

Anwendungen



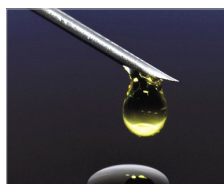
Individuelle Lösungen

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