

perma Schmiersysteme im Einsatz

Kies- und Schotterwerke

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

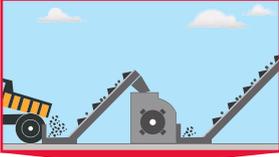
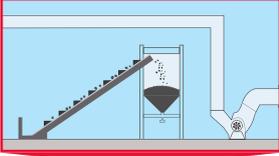
perma

perma Schmiersysteme im Einsatz

Kies- und Schotterwerke

Die Anforderungen an Mensch und Maschine in Schotter- und Kieswerken sind enorm. Weitläufige Anlagen, Personalmangel, raue Umgebungsbedingungen und Kostendruck stellen die Betreiber und Mitarbeiter immer wieder vor neue Herausforderungen. Eine automatische Schmierung mit perma Schmiersystemen kann die Anlagensicherheit und Verfügbarkeit enorm steigern.

Die Schmierstellen

		1 Wälzlager	2 Gleitlager
			
	Aufbereitung des Rohmaterials		
	→ Brechen	Backen-, Kegel- und Walzenbrecher	✓
	→ Transportieren	Förderbandanlagen	✓
	Verarbeitung zum Endprodukt		
	→ Sieben	Splitt- und Sandsiebe	✓
	→ Waschen und Klassieren	Förderbandanlagen	✓
	→ Entstauben	Entstaubungsanlagen, Lüfteranlagen	✓
	→ Transportieren	Förderbandanlagen	✓
	Einlagerung und Verpackung		
	→ Verpacken	Förderbandanlagen	✓
	→ Abfüllen	Siloabfüllung	✓

Die Herausforderungen



→ Schwer zugängliche und gefährliche Schmierstellen



→ Extreme Umgebungsbedingungen (Schlamm, Staub, Schmutz, Temperaturschwankungen und Vibrationen)



→ Hoher Personalaufwand durch weitläufige und komplexe Anlagen

Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ Indirekte Montage der Schmiersysteme **reduziert den Aufenthalt in Gefahrenbereichen.**
- ✓ Kontinuierliche Nachschmierung in kurzen Intervallen **reduziert den Verschleiß** und dichtet Schmierstellen gegen Verschmutzung ab.
- ✓ **Planbare Wechsel** bei laufenden Anlagen **reduzieren Personal- und Materialaufwand** und erhöhen die Wirtschaftlichkeit der Anlage.

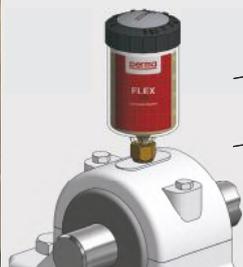
Referenz



Die Lösungen

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

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



perma FLEX 125

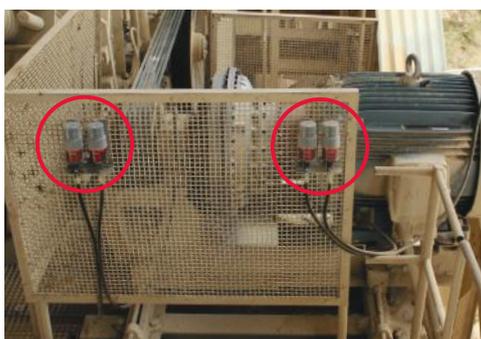
MONTAGE SET
Direkte Montage

Art. Nr. 101476



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

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



perma STAR VARIO
mit LC 120

MONTAGE SET
mit Niederdruckschlauch
für indirekte Montage

Art. Nr. 101482



Sie wünschen nähere Informationen zu perma Produkten?

- Detaillierte Produktinformationen im **perma Katalog**
- Besuchen Sie uns auf unserer Website unter **www.perma-tec.com**

Anwendungsbeispiele



Stehlagerschmierung der Drucktrommel



Stehlagerschmierung der Antriebstrommel



Stehlagerschmierung der Umlenktrummel



Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



Stehlagerschmierung einer Bandwaage



Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



Indirekte Schmierung eines Elektromotors



Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



Stehlagerschmierung einer Umlenktrummel

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