

perma Schmiersysteme im Einsatz
Recyclingbetriebe

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

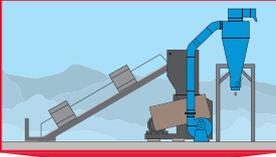
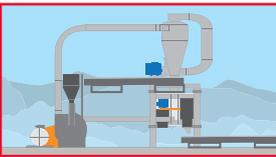
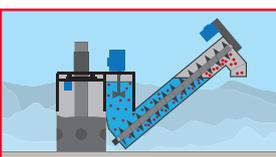
perma



perma Schmersysteme im Einsatz
Recyclingbetriebe

Recyclingunternehmen stehen ständig unter Druck. Große Preisschwankungen und die stark wechselnde Nachfrage sowie kurze Vertragslaufzeiten mit Abnehmern der Recyclingstoffe stellen die Betreiber vor neue Herausforderungen. Wer hier gewinnbringend arbeiten möchte, darf sich keine Ausfälle im Recyclingprozess erlauben und muss über effiziente Technologien verfügen. Für diese Maschinen und Anlagen haben Instandhaltung und Schmierung einen besonders hohen Stellenwert.

Die Schmierstellen

		1 Wälzlager	2 Gleitlager	
				
	Aufbereitung			
	→ Zerkleinern	Hammer- und Prallmühlen	✓	✓
	→ Mahlen	Schneidmühlen	✓	
	Verarbeitung			
	→ Sieben	Schwingsieb	✓	
	→ Trennen	Windsichter	✓	
	→ Entstauben	Elektromotoren	✓	
	Endverarbeitung			
	→ Reinigen	Wäscher	✓	
	→ Trocknen	Lüfteranlagen	✓	
	→ Transportieren	Förderbandanlagen	✓	

Die Herausforderungen



→ Harte Umgebungsbedingungen
 (Staub, Schmutz und Vibrationen)



→ Schwer zugängliche und gefährliche
 Schmierstellen



→ Personalmangel und weitläufige,
 komplexe Schredder-, Trenn und
 Fördersysteme

Die Vorteile automatischer Schmierung

- ✓ **Permanente Schmierung** auch bei laufenden Anlagen über mehrere Monate ist sichergestellt.
- ✓ **Individuelle**, auf die jeweilige Anlage **optimierte Schmierung** möglich (Schmierstoff, Schmiermenge, Schmierintervall).
- ✓ **Einfache Installation** und Wechsel der Schmiersysteme außerhalb des Gefahrenbereichs **erhöht die Arbeitssicherheit**.

Referenz



Die Lösungen

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

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

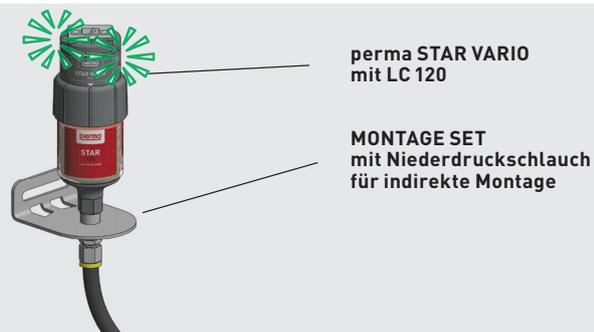


Art. Nr. 101476



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

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



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



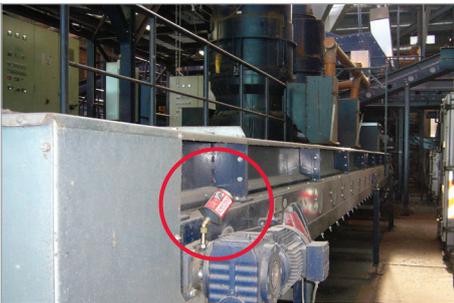
Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



Antriebswellenschmierung einer Pumpe



Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



Flanschlagerschmierung einer Förderbandanlage



Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



Flanschlagerschmierung einer Förderbandanlage



Motorschmierung einer Pumpe



Flanschlagerschmierung einer Förderbandanlage



Flanschlagerschmierung

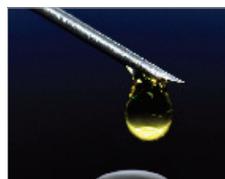
Individuelle Lösungen

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