

perma Schmiersysteme im Einsatz  
**Recyclingbetriebe**

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht von:

# Lamb

**Max Lamb GmbH & Co. KG**

Am Bauhof 2 | 97076 Würzburg

Tel. +49 931 2794-0 | Fax +49 931 2794-211

E-Mail: [info@lamb.de](mailto:info@lamb.de) | [www.lamb.de](http://www.lamb.de)



Der Spezialist für automatische Schmierung

**perma**



perma Schmier-systeme 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
			
	<b>Aufbereitung</b>		
	→ <b>Zerkleinern</b>	Hammer- und Prallmühlen	✓
	→ <b>Mahlen</b>	Schneidmühlen	✓
	<b>Verarbeitung</b>		
	→ <b>Sieben</b>	Schwingsieb	✓
	→ <b>Trennen</b>	Windsichter	✓
	→ <b>Entstauben</b>	Elektromotoren	✓
	<b>Endverarbeitung</b>		
	→ <b>Reinigen</b>	Wäscher	✓
	→ <b>Trocknen</b>	Lüfteranlagen	✓
	→ <b>Transportieren</b>	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

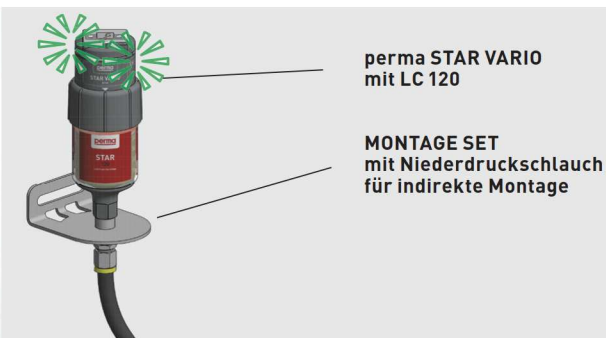


Art. Nr. 101476



### 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



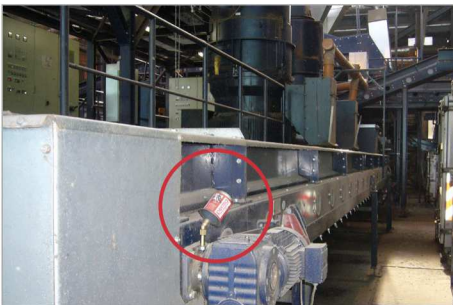
Stehlagerschmierung einer Förderbandanlage



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