

perma Schmiersysteme im Einsatz
Recyclingbetriebe



Die Welt der automatischen Schmierung

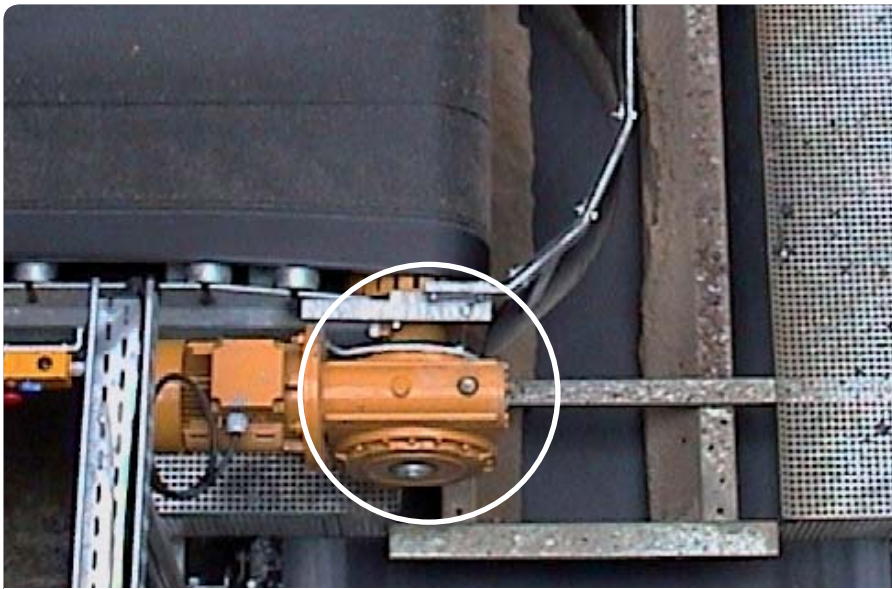


Reibungslose Prozesssicherheit durch perma Schmiersysteme in Recyclingbetrieben

Die Aufgabe, aus Abfallmaterialien neue Erzeugnisse, Sekundärrohstoffe oder Energie zu erzeugen, fordert von Recyclinganlagen und deren Mitarbeitern eine reibungslose Prozesssicherheit und optimale Maschinenverfügbarkeit.

Die meist vollautomatischen Anlagen trennen, sortieren und zerkleinern die unterschiedlichsten Stoffe. Die Herzstücke der Anlagen sind neben den Brechern, Zerkleinerern und Windsichtern die oftmals sehr umfangreichen und weitverzweigten Förderbandanlagen. Steht ein Band unvorhergesehen still, weil eine Maschine aufgrund eines Lager- oder Motorschadens ausfällt, wirkt sich dies sofort und auf alle nachfolgenden Prozesse aus.

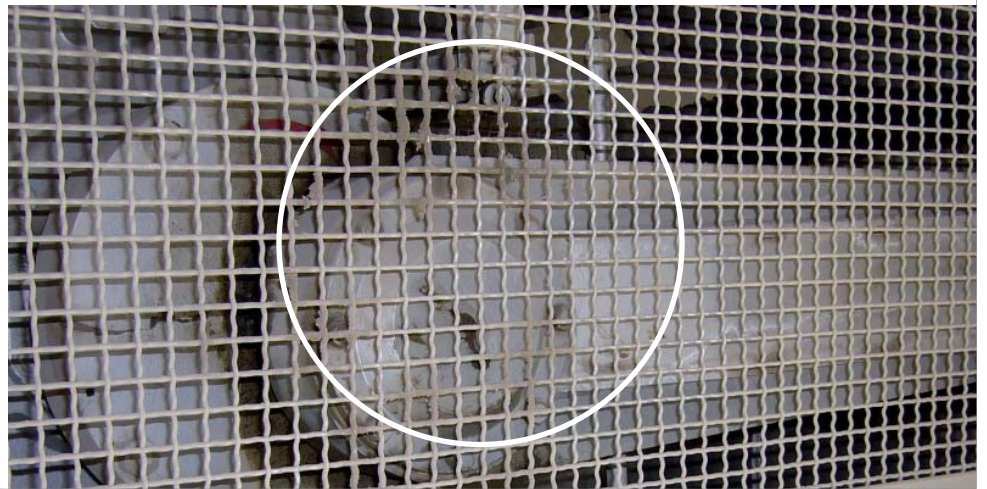
Beugen Sie diesen Ausfällen vor. Automatisieren Sie die Schmierung in Ihrer Anlage!



(links oben)
Übergabestation Förderband - Lager können nur bei Maschinenstillstand geschmiert werden und sind schwer erreichbar

(links unten)
Verschmutzte Schmiernippel werden vom Instandhaltungspersonal übersehen

(rechts unten)
Schmierstellen können im laufenden Betrieb durch Schutzgitter nicht geschmiert werden. Hier muss eine aufwendige Demontage des Schutzgitters erfolgen.



→ Die Herausforderung

Schmierprobleme in Recyclinganlagen

Weit verbreitete Förderbandanlagen führen häufig über verschiedene Ebenen und sind nur mit Hilfsmittel (Leiter, ...) erreichbar.

- **Absturzgefahr für Instandhaltungs-Personal!**
- **Schmierstellen werden leicht übersehen!**



Durch Mangelschmierung ergeben sich Abnutzungen und Ausfälle von Anlagenkomponenten. Verringerung der Produktivität und Wirtschaftlichkeit!

- **Unvorhergesehene Anlagenstillstände!**
- **Kürzere Lebensdauer von Maschinen und Maschinenkomponenten!**



Der Zugang zum Schmierem und Reinigen der Anlage ist nicht zu jeder Zeit möglich bzw. erwünscht.

- **Zusätzliche Mehrarbeit und somit erhöhte Kosten!**
- **Schmierintervalle können nicht immer eingehalten werden!**

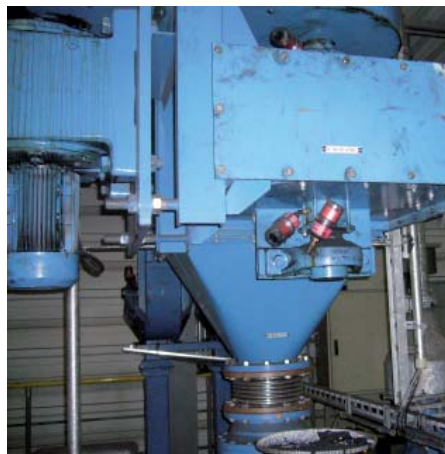


→ Die Lösung

perma Schmiersysteme für jede Anwendung

perma-tec bietet weltweit die größte Produktauswahl im Bereich der automatischen Einzelpunktschmierung. Durch ein umfangreiches Anschluss- teile- und Zubehörprogramm ist perma-tec Ihr kompetenter Ansprechpartner für den Bereich automatische Schmierung.

perma Schmiersysteme werden in allen Branchen für eine sichere, saubere und wirtschaftliche Schmierung eingesetzt. perma-tec bietet weltweiten Service sowie Beratung zu schmiertechnischen Aufgabenstellungen.



→ Ihr Nutzen

- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit und weniger Maschinenausfälle
- Planbare Wechselintervalle
- Verlängerung der Schmierintervalle (1, 2, 3 ... bis 12 Monate)
- Aktiver Beitrag zu Umweltschutz und zur Arbeitssicherheit

Eigenschaften	Ihre Vorteile	Ihr Nutzen
wirtschaftlich		
Verlängerung der Wartungsintervalle und Schmierfristen →	- Sie müssen nicht mehr wöchentlich oder monatlich schmieren	- Durch feste Laufzeiten (1, 2, 3 ... bis 12 Monate) und Schmiersysteme mit unterschiedlichen Volumina können Sie Schmierfristen verlängern
Verringerung der Lagerhaltung von Schmierstoffen →	Bestellen Sie die passenden perma Schmiersysteme kurz vor dem nächsten Wechsel	- Reduzieren Sie Ihre Lagerhaltungskosten für Schmierstoffe
Einfacher, schneller Wechsel ohne Spezialwerkzeug →	perma Schmiersysteme können einfach per Hand gewechselt werden	- Der Wechsel der Schmiersysteme geht häufig schneller als das manuelle Reinigen und Abschmieren mit einer Handhebelfettpresse
Umfangreiches Anschlusssteile- und Zubehörsortiment →	Alles aus einer Hand: Schmiersystem, Schmierstoffe, Anbauteile und Zubehör	- Verringerung des Aufwands durch einen Lieferant im Bereich der Schmiertechnik
technisch		
Exakte Dosierung der Schmierstoffe über den eingestellten Zeitraum →	Reduzierung des Schmierstoffverbrauches	- Keine Überschmierung bzw. Mangelschmierung - Aktiver Beitrag zum Umweltschutz - Sicherstellung der Schmierung auch bei laufenden Maschinen und Anlagen
Unterschiedliche Schmierstoffe →	Für jede Anwendung erhalten Sie bei uns den optimalen Schmierstoff	- Keine Maschinenausfälle aufgrund ungeeigneter Schmierstoffe
Maschinenlaufzeitabhängige Steuerung möglich →	Einfache Einbindung in übergeordnete Steuersysteme (SPS)	- Schmierung kann vollautomatisch über die Anlage gesteuert werden
arbeitssicherheitstechnisch		
Reduktion der Wartungsgänge zur Schmierung auf ein Minimum →	Mitarbeiter müssen sich bedeutend weniger in Gefahrenbereichen aufhalten	- Verringerung des Gefahrenpotentials für Instandhaltungsabteilungen
Entfernte Montage von der Schmierstelle mittels flexiblen Schlauchleitungen möglich →	Einfacher Wechsel an schwer zugänglichen Schmierstellen	- Sie benötigen keine zusätzlichen Hilfsmittel wie Leiter, Hebebühnen um die Schmierstoffkartusche zu wechseln

perma Schmiersysteme in Recyclinganlagen

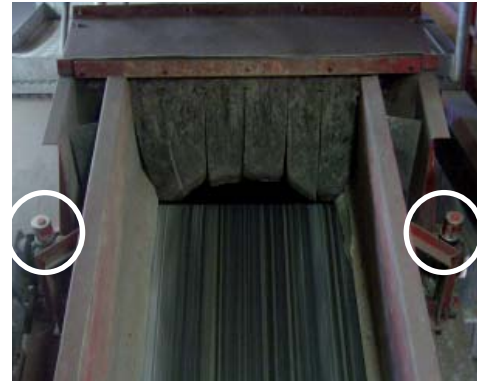
perma Produkte haben sich seit Jahrzehnten weltweit in Recyclingbetrieben bewährt. Sie garantieren eine zuverlässige automatische Nachschmierung der unterschiedlichsten Maschinen.

Nutzen Sie alle Vorteile automatischer Schmiersysteme von perma:

- 24 Stunden im Einsatz
- Einfache Installation
- Schneller Wechsel
- Geringer Platzbedarf
- Robuste Systeme – batteriebetrieben oder Maschinen gesteuert
- Bedarfsorientierte Einbringung des frischen Schmierstoffes in die Schmierstelle

perma ist weltweit gefragter Partner in allen Industriebereichen:

- perma ist Marktführer für automatische Einzelpunktschmiersysteme
- perma verfügt über das größte Produktportfolio am Markt
- Namhafte Unternehmen vertrauen auf perma Produkte
- Zu allen perma Schmiersystemen erhalten Sie ein praxiserprobtes Zubehörsortiment
- Installation, Montage und die Projektierung an Schmiersystemen erledigt perma vor Ort
- Schulung Ihrer Mitarbeiter



Sie haben Fragen zu perma Produkten für den Einsatz in Recyclinganlagen?

Besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich persönlich an uns. Weitere Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie außerdem in unserem umfangreichen Katalog, den wir Ihnen gerne zusenden.



perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Straße 21
97717 EUERDORF / GERMANY

info@perma-tec.com
www.perma-tec.com