

# ZELLSTOFF- & PAPIERINDUSTRIE

perma Schmiersysteme im Einsatz



Der Spezialist für automatische Schmierung

**perma**

## Herausforderung

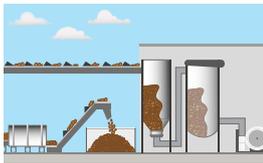
Die Papierindustrie steht derzeit vor vielen neuen Herausforderungen: Zunahme des internationalen Wettbewerbs, sinkende Nachfrage aufgrund digitaler Medien, steigende Energiekosten, strengere Gesundheits-, Arbeitssicherheits- und Umweltauflagen. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, müssen Betreiber die Anlagenproduktivität und -rentabilität erhöhen sowie die Betriebskosten senken. Bei der Lösung dieser Aufgaben helfen perma Schmierysteme.

- Staub, Schmutz & Feuchtigkeit
- Hohe Drehzahlen
- Hohe Wartungskosten
- Weitläufige Anlagen mit unterschiedlichen Schmierstellen
- Schwer zugängliche Schmierstellen
- Rotierende Maschinenelemente
- Hohe Temperaturen



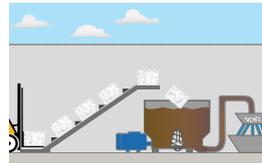
## Schmierstellen

### 1 | HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF



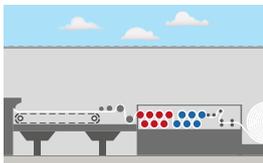
- **Hacken & Lagern**  
Förderbandanlagen, Trommeln
- **Kochen & Waschen**  
Pumpen, Waschpressen
- **Bleichen & Trocknen**  
Elektromotoren, Trockner

### 2 | AUFBEREITUNG VON ZELLSTOFF



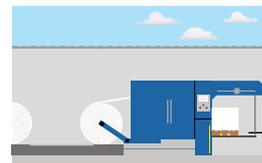
- **Zerfasern**  
Pulper, Elektromotoren
- **Mahlen**  
Refiner, Elektromotoren
- **Fördern, Entwässern & Eindicken**  
Pumpen, Elektromotoren

### 3 | HERSTELLUNG VON PAPIER



- **Entwässern & Sieben**  
Vakuumanlagen
- **Pressen & Trocknen**  
Pressenpulper, Trockner
- **Streichen & Aufrollen**  
Trockner, Rollentransportanlagen

### 4 | WEITERVERARBEITUNG UND VEREDELUNG



- **Transportieren**  
Kettenförderer
- **Zuschneiden**  
Längs- und Querschneider



Lagerschmierung an der Baumsortierung



Lagerschmierung eines Bandedickers



Schmierung von Kranseilrollenlager



Lagerschmierung der Pumpe



Schmierung der Stehlager an einer Lüfteranlage



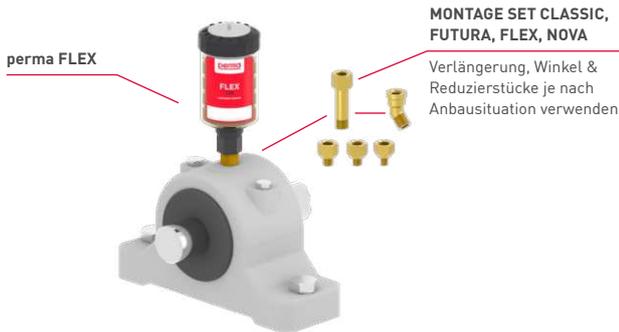
Schmierung des Stehlagers bei einem Gebläse

## Lösungen

Die Auswahl der idealen Schmierlösung erfordert die Berücksichtigung verschiedener Parameter, darunter die spezifische Anwendungsart, die Betriebsgeschwindigkeit und Belastung der Maschine sowie die Umgebungstemperatur. Nachstehend einige Lösungsansätze:

### Direkte Montage | z. B. mit perma FLEX

- Einfache und schnelle Montage
- Bei geringen Vibrationen | Erschütterungen an der Schmierstelle
- Bei leicht zugänglichen und sicheren Schmierstellen



### Indirekte Montage | 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



## perma SERVICES

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder benötigen Unterstützung bei der Projektierung, Systeminstallation und Wartung Ihrer Geräte? Das perma Services Team hat Antworten und hilft Ihnen gerne weiter!



Besuchen Sie unsere Website um einen Überblick über unsere perma Angebote zu erhalten.



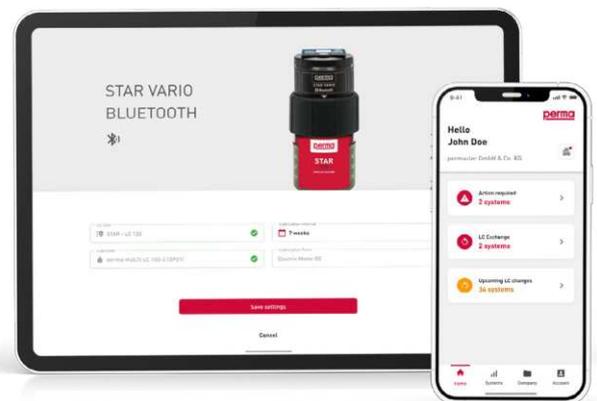
# EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Aktuelle Übersicht aller Schmierstellen
- Koordination anstehender Wartungsarbeiten
- Erinnerung zu anstehenden Wechslen
- Zentrale Verwaltung der Schmierstellen in der Webanwendung
- Erfassen aller Wartungs- und Wechselarbeiten vor Ort per App

Holen Sie sich jetzt perma CONNECT!

Laden Sie die App auf Ihr Smartphone oder öffnen Sie die Webanwendung unter: <https://perma-connect.com>



Auf dem perma YouTube Kanal finden Sie eine Vielzahl von Videos, die Ihnen die perma CONNECT App näher bringen.





**perma-tec GmbH & Co. KG**  
Hammelburger Str. 21  
97717 Euerdorf  
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0  
info@perma-tec.com  
www.perma-tec.com

