

# CHEMIE- & PHARMAINDUSTRIE

perma Schmiersysteme im Einsatz



Der Spezialist für automatische Schmierung

**perma**

## Herausforderung

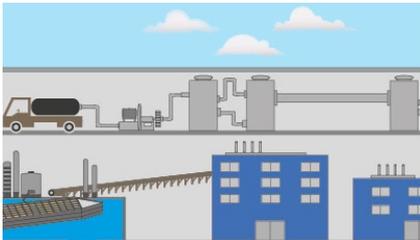
Kaum eine andere Industrie weist eine so hohe Anlagenintensität und Automatisierung auf. Die Instandhaltung ist somit einer der wichtigsten, beeinflussbaren Kostenfaktoren in beiden Industrien. Die vielfältigen automatischen Schmier-systeme von perma sind zuverlässige Partner, wenn es um die richtige Schmierung von Anlagen und Maschinenelementen geht. Sie können die Verfügbarkeit von Anlagen und Maschinenelementen deutlich erhöhen und wirken sich somit nachhaltig positiv auf das Geschäftsergebnis aus.

- Schwer zugängliche und gefährliche Schmierstellen
- Extreme Umgebungsbedingungen (Temperaturschwankungen)
- Hohe Anforderung an Hygiene und Sauberkeit bis zu Reinraumbedingungen oder bedingt zugängliche Produktionsbereiche
- Hohe Anforderungen an die Arbeitssicherheit
- Präzision und Genauigkeit
- Schmierstoffkompatibilität mit Medikamenten und Chemikalien



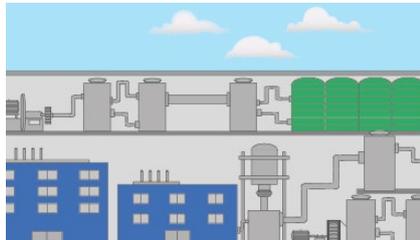
## Schmierstellen

### 1 | ANLIEFERUNG & TROCKNUNG



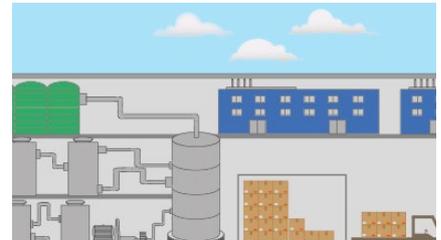
- **Transportieren**  
Förderbandanlagen & Förderschnecken
- **Pumpen**  
Prozesspumpen & Elektromotoren
- **Entladen**  
Lüfteranlagen, Gebläse & Elektromotoren

### 2 | VERARBEITUNG



- **Trocknen**  
Warmluftgebläse, Elektromotoren
- **Erhitzen, Mischen**  
Chargenmischer & Prozesspumpen
- **Kühlen, Transportieren**  
Lüfteranlagen & Förderpumpen

### 3 | VERPACKUNG, VERLADUNG & VERSAND



- **Verpacken**  
Förderbandanlagen & Palettierer
- **Verladen**  
Förderschnecken & Pumpen
- **Transportieren**  
Kettenförderer



Lagerschmierung von Elektromotoren



Lagerschmierung einer Pumpe



Lagerschmierung einer Lüfteranlage



Lagerschmierung von Elektromotoren



Lagerschmierung einer Pumpe



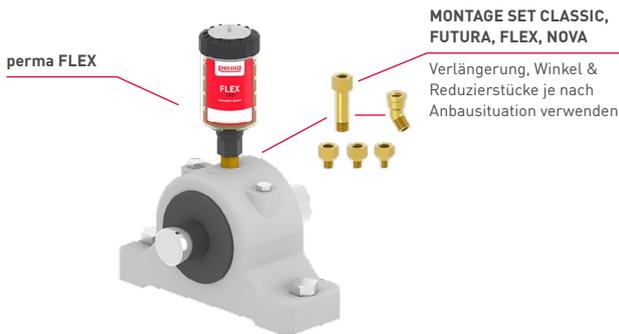
Lagerschmierung einer Lüfteranlage

## 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? Ihr perma Ansprechpartner hat Antworten und hilft Ihnen gerne weiter!



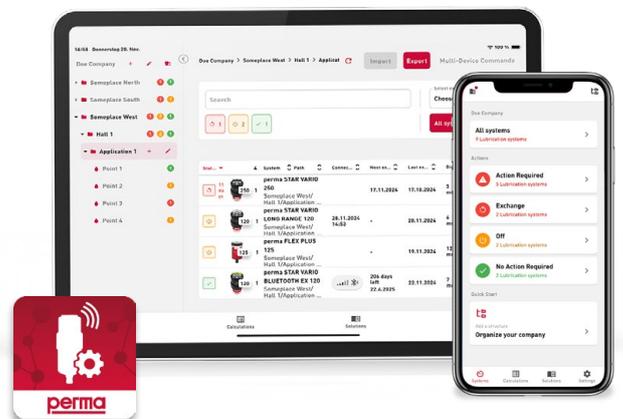
Besuchen Sie unsere Website um einen Überblick über unsere perma Angebote zu erhalten.



# EASY. SMART. CONNECTED.

- Maximale Effizienz durch zentrale Steuerung Ihrer Instandhaltung
- Vollständiger Überblick über alle Schmierstellen
- Komfortable Fernsteuerung und -konfiguration Ihrer Schmierysteme
- Präzise Berechnung von Nachschmiermenge und Spendezeit
- Benachrichtigungen für schnelles und proaktives Handeln

Holen Sie sich jetzt perma CONNECT!  
Laden Sie die App auf Ihr Smartphone | Tablet oder öffnen Sie die Webanwendung unter: <https://perma-connect.com>



Für den schnellen Einstieg in perma CONNECT stehen zahlreiche Videos mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Verfügung.

Hier geht es zum perma YouTube-Kanal!



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

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

