

RAFFINERIEEN

perma Schmiersysteme im Einsatz



Der Spezialist für automatische Schmierung

perma

Herausforderung

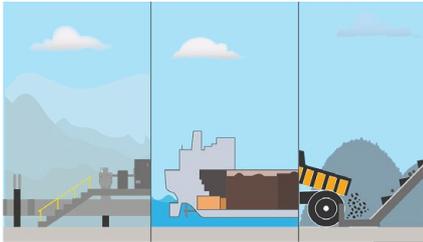
Die hochtechnisierten Verarbeitungsmethoden in Raffinerien stellen Mensch und Maschine vor hohe Herausforderungen. Pumpen und Lüfter gehören zu den wichtigsten Maschinenelementen in Raffinerien. perma Schmier-systeme garantieren sichere und kontinuierliche Schmierung für diese Anwendungen.

- Schwer zugängliche und gefährliche Schmierstellen
- Extreme Umgebungsbedingungen (Temperaturschwankungen, Kontamination & Korrosion, starke Vibrationen)
- Verschiedene Anforderungen und hohe Belastung
- Explosionsgefährdete Bereiche
- Hohes Arbeitssicherheitsrisiko



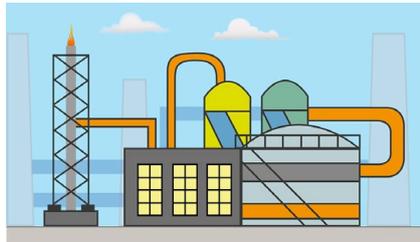
Schmierstellen

1 | PUMPSTATIONEN & SCHIFFSENTLADUNG



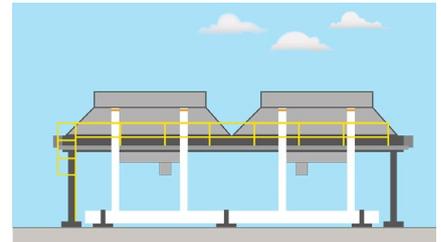
- **Pumpen**
Pumpen, Elektromotoren
- **Transportieren**
Elektromotoren

2 | RAFFINIERUNG



- **Pumpen**
Elektromotoren, Kraftstoffpumpen
- **Belüften**
Lüfteranlagen, Elektromotoren

3 | LUFTGEKÜHLTE WÄRMETAUSCHER



- **Kühlen**
Elektromotoren, Lüfteranlagen



Schmierung von Elektromotoren an Kühlmittelkompressoren



Schmierung einer Kraftstoffpumpe im Raffinerieprozess



Schmierung des Lüfters (Fin Fan) einer Wärmetauschanlage



Schmierung von Elektromotoren in einer Pumpstation



Schmierung von Elektromotoren



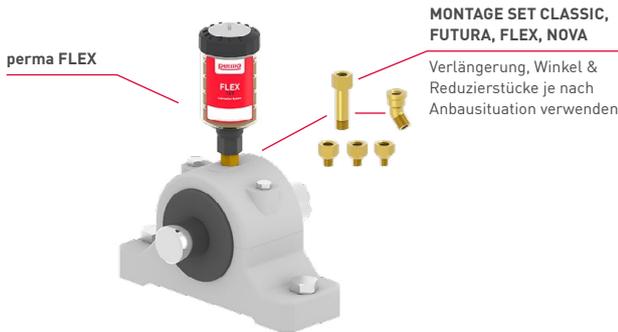
Schmierung einer Lüfteranlage

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!



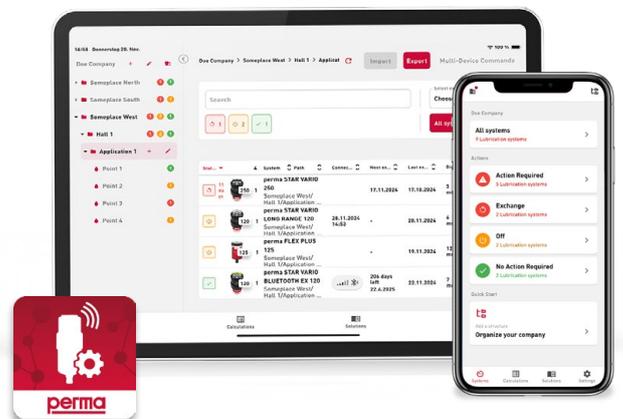
Besuchen Sie unsere Website um einen Überblick über unsere perma Angebote zu erhalten.



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

