

CHEMIE- & PHARMAINDUSTRIE

perma Schmiersysteme im Einsatz



Der Spezialist für automatische Schmierung

perma

Herausforderung

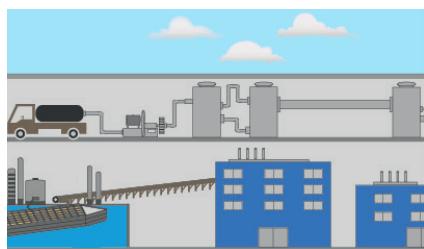
Nur wenige andere Industrien weisen eine so hohe Anlagenintensität und Automatisierung auf. Die Instandhaltung ist somit einer der wichtigsten, beeinflussbaren Kostenfaktoren in beiden Industrien. Die vielfältigen automatischen Schmiersysteme von perma sind zuverlässige Partner, wenn es um die richtige 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



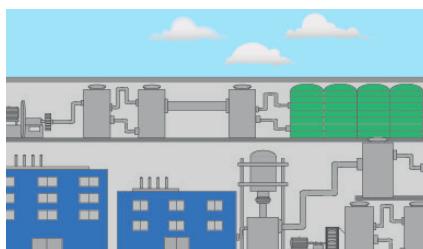
Schmierstellen

1 | ANLIEFERUNG & TROCKNUNG



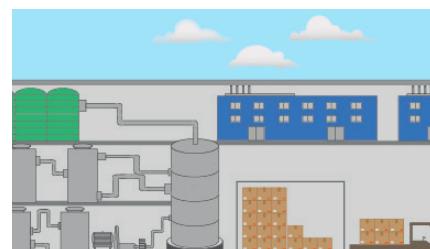
- **Transportieren**
Förderbandanlagen & Förderschnecken
- **Pumpen**
Prozesspumpen & Elektromotoren
- **Entladen**
Lüfteranlagen, Gebläse & Elektromotoren

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 Förderbandanlage



Lagerschmierung einer Lüfteranlage

Lösungen

perma STAR VARIO

- ⊕ LCD-Display mit Einstelltaster zeigt Spendezeit, LC-Größe und Betriebszustand
- ⊕ Einfache Bedienung
- ⊕ Manuelle Sonderspende durch Tastendruck (Purge)
- ⊕ Ein Antrieb für alle LC-Größen
- ⊕ Elektromechanischer, wiederverwendbarer Antrieb
- ⊕ Geeignet für Fette bis NLGI 2 | Öle
- ⊕ Rundum sichtbare LED (grün | rot) signalisiert Funktion und eventuelle Störung
- ⊕ Druckaufbau bis zu 7,5 bar ermöglicht entfernte Montage bis zu 5 m
- ⊕ Schmiersystem arbeitet zuverlässig von -40 °C bis +60 °C



perma STAR VARIO BLUETOOTH

- ⊕ Einfache Bedienung über perma CONNECT
- ⊕ Kompatibel mit Gateway BLUETOOTH
- ⊕ Bluetooth Funktion
- ⊕ Beleuchtetes LCD-Display



perma STAR VARIO LONG RANGE

- ⊕ Einfache Bedienung über perma CONNECT
- ⊕ Reichweitenstark dank LoRa® WAN Technologie
- ⊕ Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 2 | Zone 22)
- ⊕ Gateway Lösung für bis zu 2.000 Schmierstellen
- ⊕ Beleuchtetes LCD-Display



EX-ZONEN-EINSATZ

perma NOVA



Gas: Zone 1
Staub: Zone 21



perma FLEX



Gas: Zone 0 |
Class I Div 1
Staub: Zone 20 |
Class II/III Div 1



perma STAR VARIO LONG RANGE



Gas: Zone 2 |
Class I Div 2
Staub: Zone 22 |
Class II/III Div 2



MONTAGE

Die Auswahl der idealen Montagelösung erfordert die Berücksichtigung verschiedener Parameter, darunter die spezifische Anwendungsart, die Betriebsgeschwindigkeit und Belastung der Maschine sowie die Umgebungstemperatur.

Direkte Montage | z. B. mit perma STAR VARIO

- 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!



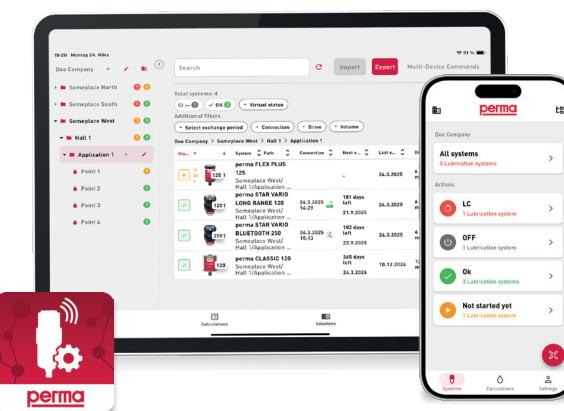
Besuchen Sie unsere Website um einen Überblick über unsere perma Angebote zu erhalten.



EASY. SMART. CONNECTED.

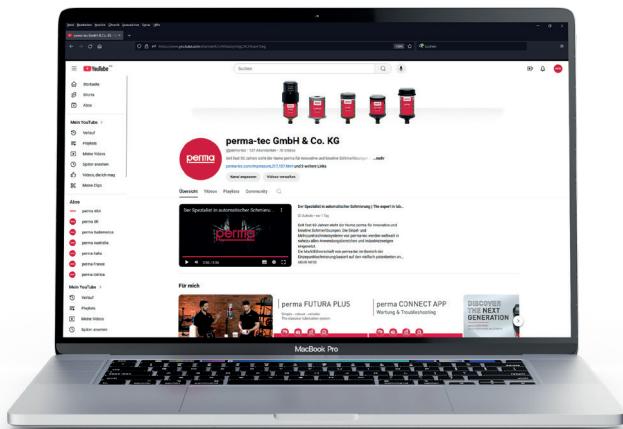
Einfach und intuitiv - konfigurieren und verwalten Sie mit Ihren Endgeräten alle perma Schmiersysteme.

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



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