

AUTOMOBILINDUSTRIE

perma Schmiersysteme im Einsatz



Der Spezialist für automatische Schmierung

perma

Herausforderung

Hohe Qualitätsanforderungen und maximale Anlagenverfügbarkeit sind entscheidende Erfolgsfaktoren in der Automobilindustrie. perma Schmier Systeme und eine große Auswahl an hochwertigen Schmierstoffen sorgen für optimale Schmierung von Anlagen und Maschinen.

- Schwer zugängliche und gefährliche Schmierstellen
- Extreme Umgebungsbedingungen (Temperaturschwankungen, Kontamination)
- Verschiedene Anforderungen und hohe Belastung unterschiedlicher Maschinenelemente
- Planbare Prozesse | Wartung
- Überwachung der Schmier Systeme
- Präzise Nachschmierung bei laufender Produktion



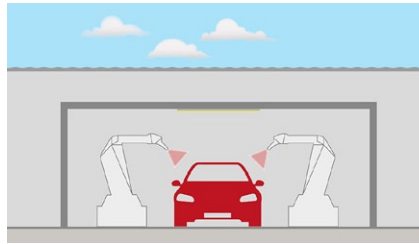
Schmierstellen

1 | PRESSWERK & KAROSSERIEBAU



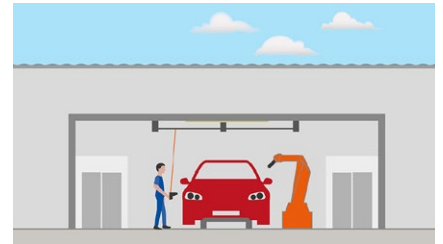
- **Pressen**
Flach- und Rundführungen
- **Schweißen, Schrauben & Kleben**
Führungen, Robotersysteme, Elektromotoren
- **Transportieren**
Kettenförderer, Transportbänder, Paternoster

2 | LACKIERANLAGEN



- **Lackieren**
Lüfteranlagen, Elektromotoren, Roboter
- **Transportieren**
Kettenförderer, Förderbandanlagen

3 | ENDMONTAGE



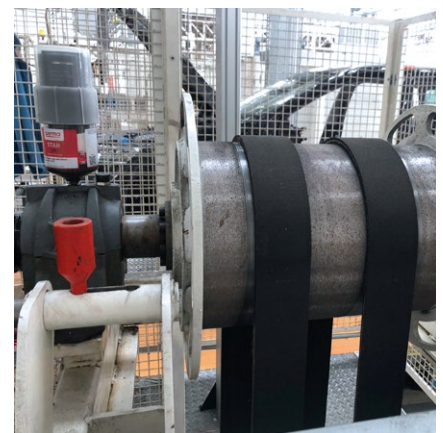
- **Montieren**
Roboter, Hebesysteme
- **Transportieren**
Kettenförderer, Plattenbänder



Schmierung eines Elektromotors an einer Presse



Schmierung am Scherenhubtisch



Lagerschmierung einer Hebeanlage

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:

Indirekte Montage | z. B. mit perma STAR CONTROL

- Bei starken Vibrationen | Erschütterungen an der Schmierstelle (Entkopplung des Schmiersystems)
- Bei nicht gefahrlos zugänglichen Schmierstellen: Montage außerhalb des Gefahrenbereiches
- Bei schwer zugänglichen Schmierstellen

perma STAR CONTROL



MONTAGE SET STAR Standard Duty

1-fach
65 mm Montageklemme
mit 3 m Schlauch

Spezialsystem für Linearführungen + Antrieb | z. B. mit perma PRO C LINE

- Unterschiedliche Spendemenge je Auslass einstellbar: Anzahl der Pumpenhübe je Spende
- Anzahl der aktivierten Auslässe frei wählbar: 1-6
- Individuelle Einstellung der Pausenzeiten je Auslass
- Maximaler Druckaufbau 25 bar
- Der Arbeitsdruckbereich von 15-20 bar trägt zur langen Lebensdauer des Systems bei

Auslassbelegung Linearführung, z. B.:

Auslass 1: Spindel | Zahnstange (= größere Spendemenge)
Auslass 2: geschlossen
Auslass 3: Wagen 1
Auslass 4: Wagen 2
Auslass 5: Wagen 3
Auslass 6: Wagen 4



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!

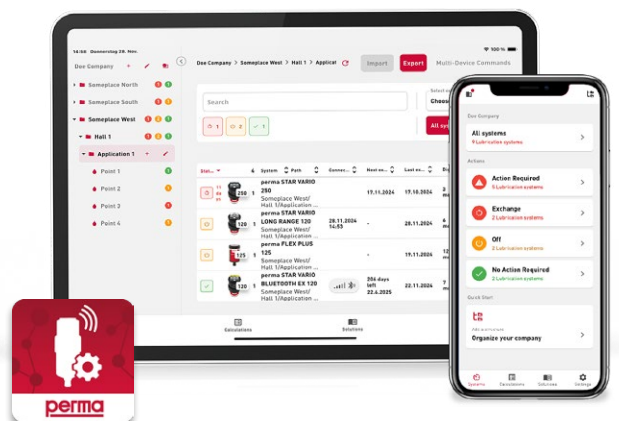


Besuchen Sie unsere Website um einen Überblick über unsere perma Angebote zu erhalten.



EASY. SMART. CONNECTED.

- Maximale Effizienz durch zentrale Steuerung Ihrer Instandhaltung
- Vollständiger Überblick über alle Schmierstellen
- Komfortable Fernsteuerung und -konfiguration Ihrer Schmiersysteme
- 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