

# AUTOMOBILINDUSTRIE

perma Schmiersysteme im Einsatz



Der Spezialist für automatische Schmierung

**perma**

## Herausforderung

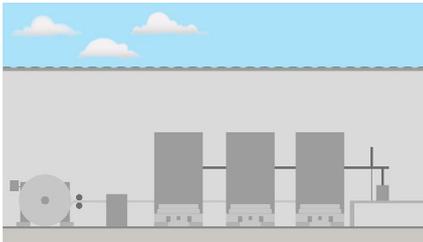
Hohe Qualitätsanforderungen und maximale Anlagenverfügbarkeit sind entscheidende Erfolgsfaktoren in der Automobilindustrie. perma Schmier-systeme und eine große Auswahl an hochwertigen Schmierstoffen sorgen für optimale Schmierung von Anlagen und Maschinen.

- 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



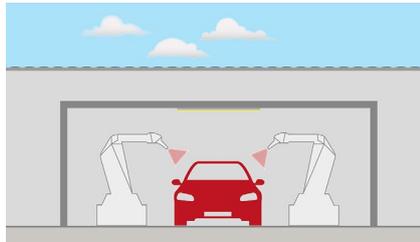
## Schmierstellen

### 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



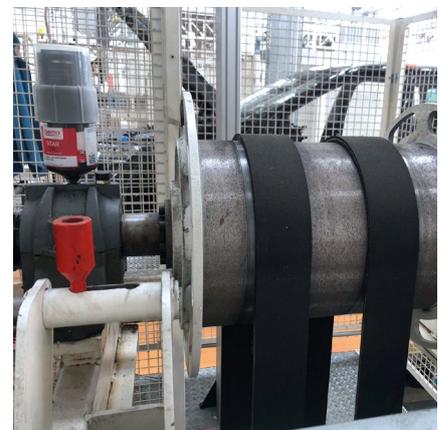
- **Montieren**  
Roboter, Hebesysteme
- **Transportieren**  
Kettenförderer, Plattenbänder



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 Schmierystems)
- 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 Vermessung, 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.



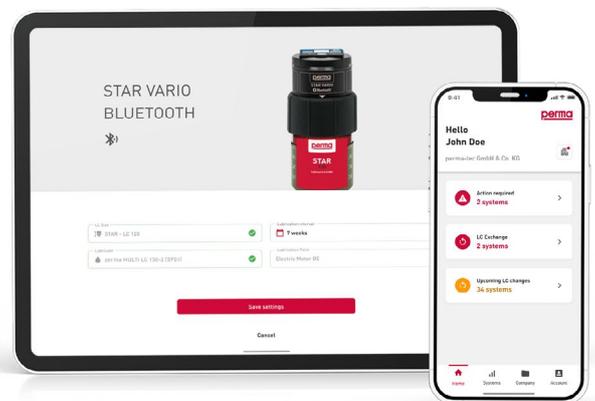
# EASY. SMART. CONNECTED.

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 Wechsalarbeiten 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

