INDUSTRIA CHIMICA & FARMACEUTICA

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni

Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

perma

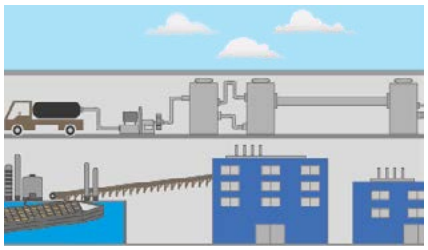
Sfide

L'intensità dell'utilizzo degli impianti e l'automatizzazione del settore hanno pochi equivalenti. La manutenzione, pertanto, rappresenta uno dei fattori di costo più importanti e influenzabili in entrambi i settori industriali. I molteplici sistemi automatici di lubrificazione di perma sono partner affidabili in fatto di corretta lubrificazione degli impianti e dei suoi componenti. Possono aumentare significativamente la disponibilità di impianti e i suoi componenti influenzando così in modo positivo e durevole il risultato d'esercizio.

- → Punti di lubrificazione difficilmente accessibili e pericolosi
- → Temperature ambiente estremi (variazioni di temperatura)
- → Elevati requisiti di igiene e pulizia fino alle condizioni di camera bianca o aree di produzione ad accesso limitato
- → Elevati requisiti alla sicurezza sul lavoro
- → Precisione e accuratezza
- → Compatibilità dei lubrificanti con farmaci e sostanze chimiche

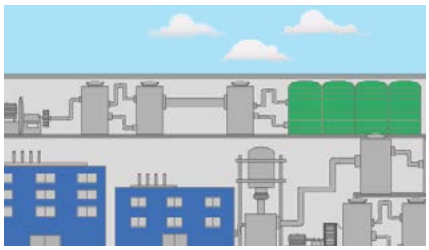
Punti di lubrificazione

1 | FORNITURA ED ESSICCAZIONE



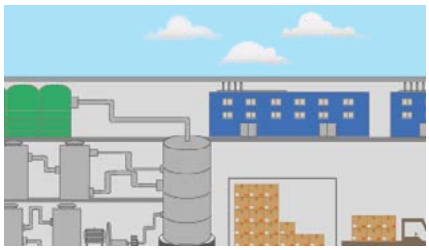
- → **Trasporto**
  Impianti a nastro trasportatore & coclee
- → **Pompe**
  Pompe di processo & motori elettrici
- → **Scarico**
  Impianti di ventilazione, soffianti & motori elettrici

2 | LAVORAZIONE



- → **Asciugatura**
  Soffianti ad aria calda & motori elettrici
- → **Riscaldamento, miscelazione**
  Miscelatori a colata & pompe di processo
- → **Raffreddamento, trasporto**
  Impianti di ventilazione & pompe di alimentazione

3 | IMBALLAGGIO, CARICAMENTO & INVIO



- → **Imballaggio**
  Impianti a nastro trasportatore, pallettizzatori
- → **Caricamento**
  Coclee & pompe
- → **Trasporto**
  Trasportatori a catena

Lubrificazione del cuscinetto di motori elettrici

Lubrificazione del cuscinetto di una pompa

Lubrificazione del cuscinetto di un impianto di ventilazione

Lubrificazione del cuscinetto di motori elettrici

Lubrificazione del cuscinetto di una pompa

Lubrificazione del cuscinetto di un impianto di ventilazione

Soluzioni

perma STAR VARIO

- Il Display LCD con pulsante di impostazione mostra periodo di erogazione, formato LC e stato di esercizio
- Facile impiego
- Erogazione extra manuale premendo il pulsante (purge)
- Un unico azionamento per tutti i formati LC
- Azionamento elettromeccanico riutilizzabile
- Adatto a grassi fino a NLGI 2 | Oli
- LED visibile a 360° (verde | rosso) che segnala il funzionamento ed eventuali anomalie
- La pressione fino a 7,5 bar consente un montaggio fino a 5 m di distanza
- Il sistema di lubrificazione funziona in modo affidabile da -40 °C a +60 °C

perma STAR VARIO BLUETOOTH

- Facile impiego tramite perma CONNECT
- Compatibile con il Gateway BLUETOOTH
- Funzione Bluetooth
- Display LCD illuminato

perma STAR VARIO LONG RANGE

- Facile impiego tramite perma CONNECT
- Ampia portata grazie alla tecnologia LoRa® WAN
- Certificazione per aree a rischio di esplosione (Zona 2 | Zona 20)
- Soluzione con gateway per un massimo di 2.000 punti di lubrificazione
- Display LCD illuminato

IMPIEGO IN ZONE EX

perma NOVA

Gas: Zona 1
Polvere: Zona 21

perma FLEX

Gas: Zona 0 |
Class I Div 1
Polvere: Zona 20 |
Class II/III Div 1

perma STAR VARIO LONG RANGE

Gas: Zona 2 |
Class I Div 22
Polvere: Zona 22 |
Class II/III Div 2

MONTAGGIO

Per sviluppare una perfetta soluzione di lubrificazione è importante tenere conto di diversi fattori, come ad esempio il tipo di applicazione, la velocità e il carico, nonché temperatura ambiente.

Montaggio diretto | ad es. con perma STAR VARIO

- → Montaggio semplice e rapido
- → Per bassi livelli di vibrazioni | urti sul punto di lubrificazione
- → Per punti di lubrificazione facilmente accessibili e sicuri

Montaggio indiretto | ad es. con perma STAR VARIO BLUETOOTH

- → Con vibrazioni elevate | urti sul punto di lubrificazione (allontanamento del sistema di lubrificazione)
- → Per punti di lubrificazione accessibili con pericolo: montaggio al di fuori della zona pericolosa
- → Per punti di lubrificazione di difficile accesso

perma SERVICES

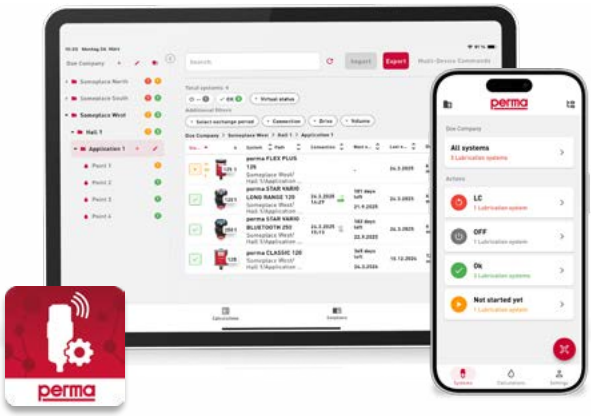
Ha delle domande concernente i nostri prodotti oppure necessità di supporto per rilievi, installazione e manutenzione dei suoi sistemi? Il vostro referente perma ha le risposte e le aiuterà volentieri!

Visiti il nostro sito web per avere una panoramica delle offerte perma.

EASY. SMART. CONNECTED.

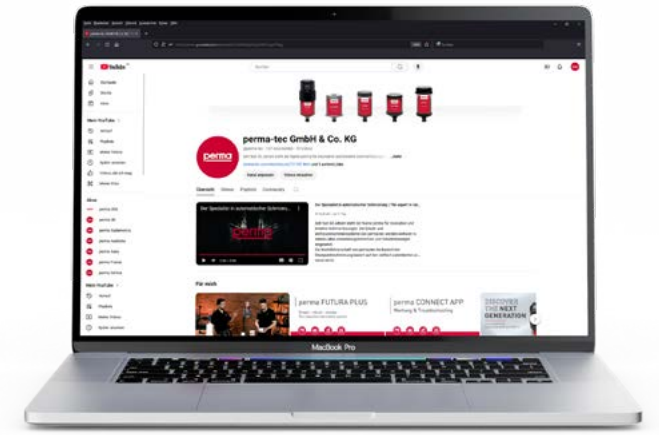
Semplice e intuitiva: consente di configurare e gestire tutti i sistemi di lubrificazione perma con i propri terminali.

- Calcolo preciso delle quantità di rilubrificazione e dei tempi di erogazione
- Controllo remoto e configurazione comoda dei sistemi di lubrificazione
- Panoramica completa di tutti i punti di lubrificazione
- Notifiche consentono reagire rapidamente
- Massima efficienza grazie al controllo centralizzato della manutenzione



Scaricate subito perma CONNECT!
Caricate l'app sul vostro smartphone | tablet
oppure aprite l'applicazione web su: **https://perma-connect.com**

GET IT ON Google Play | Download on the App Store



Sono disponibili numerosi video con istruzioni passo-passo per una rapida introduzione a perma CONNECT.

Clicca qui per accedere al canale YouTube di perma!

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

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

2025/12 · it · Art. No. 118958