

# GESSIFICI, CALCIFICI E CEMENTIFICI

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni



Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

**perma**

## Sfide

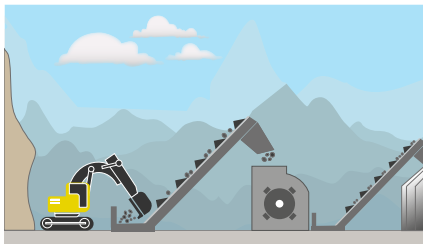
Nei gessifici, calcifici e cementifici vi sono centinaia di componenti rotanti di macchinari. Tutti questi macchinari devono funzionare in modo affidabile nelle condizioni operative più difficili. Fino all'80 % dei guasti dei macchinari sono dovuti all'usura meccanica causata da polvere e sporcizia. I sistemi di lubrificazione automatici perma garantiscono lubrificazione e sigillatura ottimali per evitare la penetrazione di particelle di sporco.

- Polvere, sporcizia & vibrazioni
- Costi dell'energia elevati
- Costi di manutenzione elevati, carenza di personale, macchinari e punti di lubrificazione distribuiti su vaste aree
- Punti di lubrificazione difficili da raggiungere
- Temperature elevate
- Rischi per la sicurezza



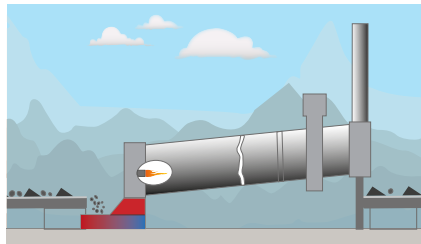
## Punti di lubrificazione

### 1 | LAVORAZIONE DELLA MATERIA PRIMA



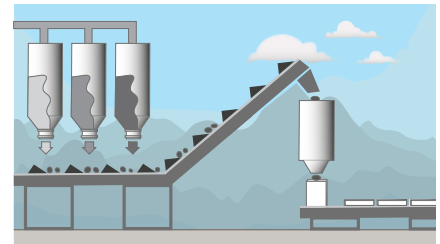
- **Frantumazione**  
Molini
- **Trasporto**  
Impianti a nastro trasportatore
- **Asciugatura e triturazione**  
Molini del crudo

### 2 | LAVORAZIONE PER L'OTTENIMENTO DEL PRODOTTO FINALE



- **Riscaldamento**  
Forno rotativo
- **Triturazione fina**  
Molino per cemento & setaccio
- **Pulitura**  
Macchine per la rimozione della polvere

### 3 | STOCCAGGIO E IMBALLAGGIO



- **Stoccaggio**  
Impianti a nastro trasportatore
- **Confezionamento**  
Pallettizzatore



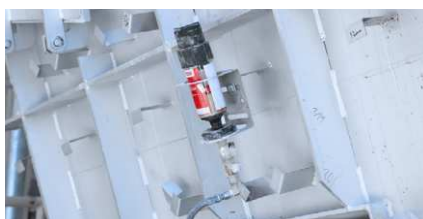
Lubrificazione di un molino del crudo



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su un essiccatoio rotativo



Lubrificazione del cuscinetto di un impianto di ventilazione



Lubrificazione del cuscinetto di un impianto di ventilazione



Lubrificazione del cuscinetto di un impianto di ventilazione



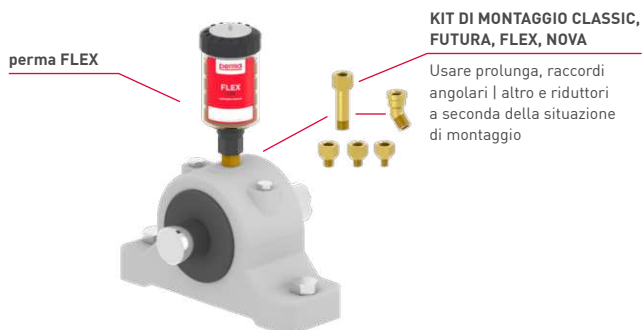
Lubrificazione del motore elettrico

## Soluzioni

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. Di seguito qualche proposta di soluzione:

### Montaggio diretto | ad es. con perma FLEX

- 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

- 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 concernenti i nostri prodotti oppure necessità di supporto per la progettazione, installazione e manutenzione dei suoi sistemi? Il team perma Services ha le risposte e le aiuterà volentieri!



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



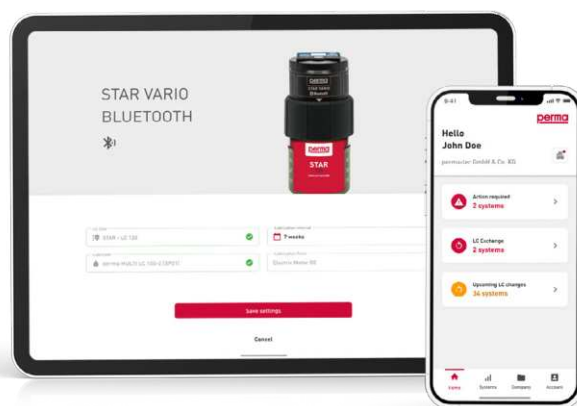
# EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Panoramica attuale di tutti i punti di lubrificazione
- Coordinazione degli interventi di manutenzione
- Promemoria per le sostituzioni imminenti
- Gestione centralizzata dei punti di lubrificazione nell'applicazione web
- Registrazione di tutti gli interventi di manutenzione e sostituzione tramite app

Scaricate subito perma CONNECT!

Caricate l'app sul vostro smartphone oppure aprite l'applicazione web all'indirizzo: <https://perma-connect.com>



Sul canale YouTube di perma sono disponibili molti video di approfondimento sull'app perma CONNECT.





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

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

