

Sistemi di lubrificazione perma per

Cave

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

sales@perma-tec.com
www.perma-tec.com



Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

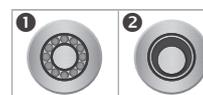
perma

Sistemi di lubrificazione perma per Cave

Le cave mettono sotto enorme sforzo uomini e macchine. I macchinari distribuiti su vaste aree, il personale insufficiente, le condizioni operative difficili e la pressione dei costi sono una continua sfida per operatori e operai delle cave. La lubrificazione automatica con i sistemi perma può aumentare notevolmente la disponibilità e la sicurezza dei macchinari.

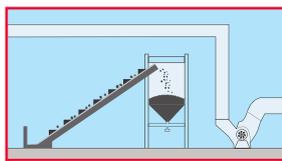
Punti di lubrificazione

1 Cuscinetti volventi 2 Cuscinetti a strisciamento / guide di scorrimento



Lavorazione della materia prima

→ Frantumazione	Frantoi a mascelle, a cono, a cilindri	✓	✓
→ Trasporto	Impianti a nastro trasportatore	✓	



Lavorazione del prodotto finale

→ Setacciatura	Setacci per ghiaia e sabbia	✓	✓
→ Smistamento e pulitura	Impianti a nastro trasportatore	✓	
→ Rimozione della polvere	Depolveratori, ventilatori	✓	
→ Trasporto	Impianti a nastro trasportatore	✓	



Stoccaggio e imballaggio

→ Imballaggio	Impianti a nastro trasportatore	✓	
→ Riempimento	Alimentatore del silo	✓	

Problemi



→ Punti di lubrificazione difficili da raggiungere e pericolosi



→ Condizioni operative estreme (fango, polvere, sporcizia, variazioni di temperatura e vibrazioni)



→ Costi della manodopera elevati a causa della vasta distribuzione e della complessità dei macchinari

I vantaggi della lubrificazione automatica

- ✔ Le installazioni a distanza dei sistemi di lubrificazione **riducono il tempo che il personale deve trascorrere nelle aree pericolose.**
- ✔ La rilubrificazione continua e i brevi intervalli **riducono l'usura e sigillano** i punti di lubrificazione **proteggendoli dalla contaminazione.**
- ✔ **Le sostituzioni programmate** sui macchinari in funzione **riducono i costi della manodopera e del materiale** e aumentano l'efficienza economica.

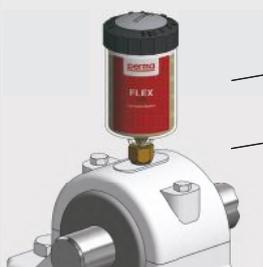
Referenza



Soluzioni

Montaggio diretto sul punto di lubrificazione, ad es. perma FLEX

- Montaggio facile e veloce
- Per punti di lubrificazione soggetti a vibrazioni / urti ridotti
- Per punti di lubrificazione facilmente accessibili e sicuri



perma FLEX 125

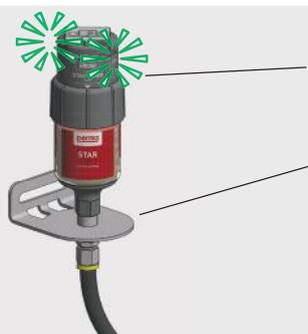
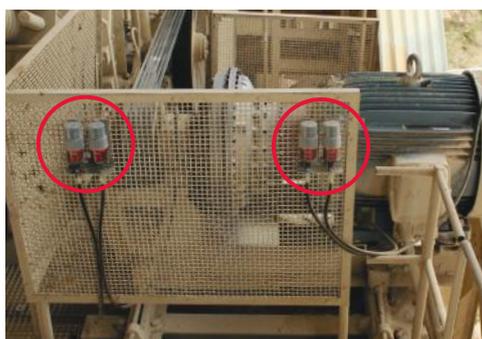
SET DI MONTAGGIO
Montaggio diretto

Art. No. 101476



Montaggio remoto sul punto di lubrificazione: ad es. perma STAR VARIO

- Per punti di lubrificazione soggetti a forti vibrazioni / urti (allontanamento del sistema di lubrificazione)
- Se la sicurezza del personale è a rischio: montaggio in aree sicure
- Per punti di lubrificazione di difficile accesso



perma STAR VARIO
con LC 120

SET PER MONTAGGIO
Montaggio remoto
con tubo a bassa pressione

Art. No. 101482



Desiderate ricevere maggiori informazioni sui prodotti perma?

- Nel nostro **catalogo perma** troverete informazioni dettagliate sui prodotti
- Visitate il nostro sito web **www.perma-tec.com**

Applicazioni



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su una puleggia



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su una puleggia motrice



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su una puleggia di coda



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su un impianto a nastro trasportatore



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su una bilancia a nastro trasportatore



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su un impianto a nastro trasportatore



Lubrificazione a distanza di un motore elettrico



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su un impianto a nastro trasportatore



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su una puleggia di coda

Soluzioni personalizzate

perma Gamma di prodotti



Soluzioni per tutti i tipi di applicazioni

perma Lubrificanti



Vasta selezione di lubrificanti di elevata qualità per soddisfare i requisiti dei vostri macchinari

perma Accessori



Ampia gamma di accessori ed elementi di raccordo per i vostri macchinari

perma SERVIZI



Progettazione, installazione e manutenzione

perma SOFTWARE



Calcolo della quantità di lubrificante: • **perma SELECT**
Piano di lubrificazione e manutenzione: • **perma MLP**