CATENE

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni

Un funzionamento senza anomalie di macchine ed impianti è il precetto più importante per gestori e manutentori. La manutenzione e la lubrificazione degli impianti nascondono numerose sfide. L'installazione e il funzionamento dei sistemi di lubrificazione perma consentono una lubrificazione sicura e precisa delle catene e un funzionamento affidabile dell'impianto.

Sfide

Nella lubrificazione a olio è estremamente importante applicare la giusta quantità di lubrificante, perché tanto una lubrificazione insufficiente quanto un eccesso di lubrificante hanno ripercussioni negative.

Una lubrificazione insufficiente può essere causa di usura di eccessiva entità

- Maggiore usura di perni e rulli delle catene
- Costi energetici elevati
- Rumorosità fastidiosa
- Movimento disomogeneo della catena (strattoni)
- Possibile guasto all'impianto

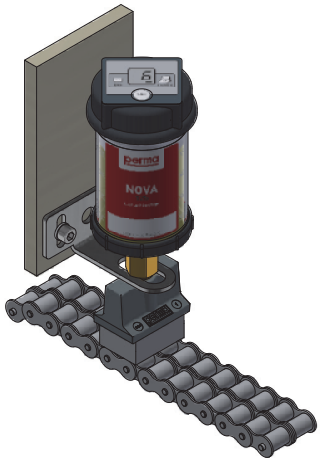
L'accesso all'impianto per interventi di lubrificazione o pulizia richiede molto tempo e non è sempre possibile o auspicabile

- Lavoro supplementare e conseguente aumento dei costi
- Necessario spegnimento dell'impianto

In caso di lubrificazione eccessiva occorre considerare i seguenti aspetti:

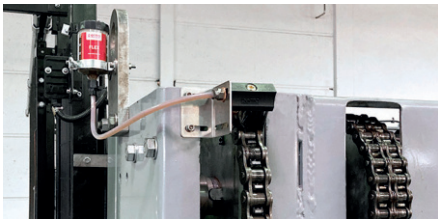
- Una lubrificazione eccessiva delle catene produce pericoli potenziali
- Pericolo di scivolamento per le persone nell'area direttamente circostante il punto di lubrificazione
- Contaminazione dell'ambiente, degli imballaggi o dei prodotti

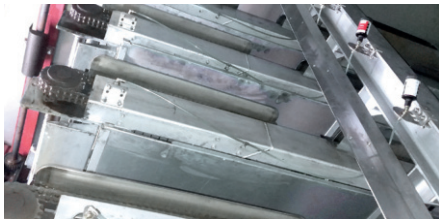
Punti di lubrificazione



Per prolungare la vita utile delle catene, il lubrificante deve essere applicato in modo mirato ai punti di usura negli spazi intermedi tra le piastre interne ed esterne, nonché rulli, manicotti e bulloni.

Per questo, il lubrificante viene applicato sulla catena utilizzando un pennello, una spazzola o un pignone. Bisongna assicurarsi di utilizzare un lubrificante con adeguate pro prietà di scorrimento.





Settori

- Industria alimentare e delle bevande
- Industrie di riciclaggio
- Industria automobilistica
- Industria della cellulosa e della carta
- Acciaierie
- Trasportatore a catena
- Tappeti mobili e scale mobili
- Sistemi di sollevamento
- Sistemi di azionamento

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.

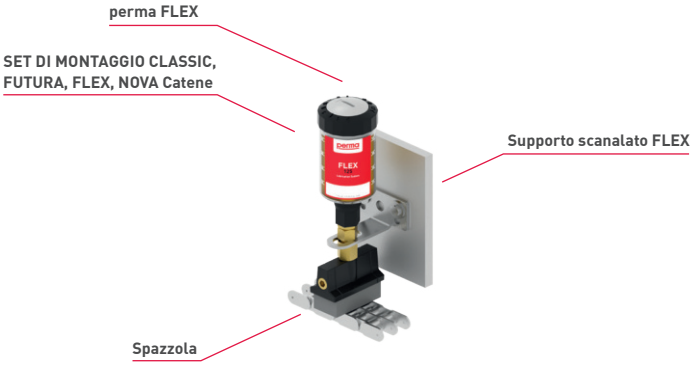
perma ha raccolto questa sfida e ha concentrato lo sviluppo e la produzione dei propri sistemi di lubrificazione automatici sull'applicazione nei diversi settori industriali. Queste soluzioni sono state sviluppate in stretto coordinamento con professionisti della manutenzione di vari settori industriali in tutto il mondo, per soddisfare i requisiti specifici delle rispettive applicazioni. Per la produzione vengono utilizzate materie prime e lubrificanti di alta qualità nel rispetto dei più severi standard di qualità. Ciò garantisce che i prodotti perma sono idonei a lubrificare in modo corretto e affidabile, qualunque sia l'applicazione, aumentando di conseguenza la durata di servizio degli impianti e riducendo, nello stesso tempo, costi e fatica.

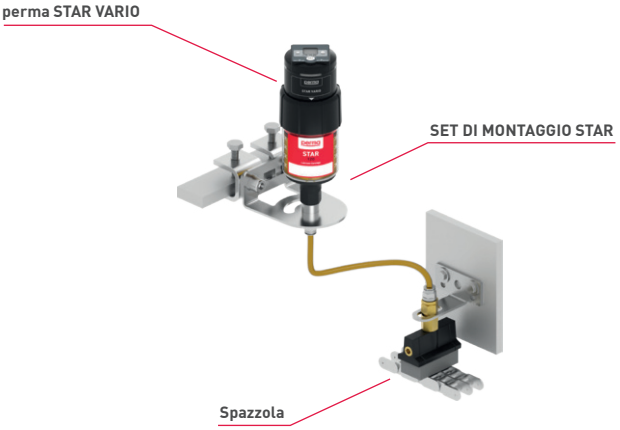
Montaggio diretto | ad es. con perma FLEX

- → Montaggio semplice e rapido
- → Per punti di lubrificazione facilmente accessibili e sicuri
- → Lubrificazione sicura e costante in zone a rischio di esplosione
- → Per bassi livelli di vibrazioni | urti sul punto di lubrificazione
- → Possibilità d'impiego in ambienti con elevata umidità o intensa formazione di polvere

Montaggio indiretto | ad es. con perma STAR VARIO

- → Regolazione esatta e personalizzata per evitare i casi di lubrificazione insufficiente oppure eccessiva
- → Erogazione affidabile e precisa del lubrificante, indipendente da temperatura e contropressione
- → Il montaggio al di fuori delle zone pericolose o in punti ben accessibili aumenta la sicurezza sul lavoro
- → Con vibrazioni elevate | urti sul punto di lubrificazione (allontanamento del sistema di lubrificazione)





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

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

2024/03 · it · Art. No. 116417