

# INDUSTRIE DI RICICLAGGIO

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni



Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

**perma**

## Sfide

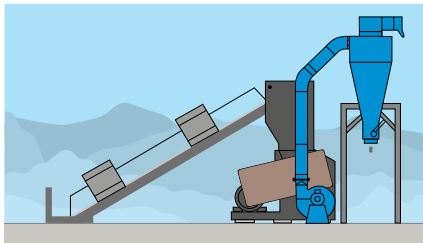
Le industrie di riciclaggio sono sempre sotto pressione. I gestori devono affrontare difficili sfide a causa delle grandi oscillazioni dei prezzi e della domanda in forte aumento, oltre che delle brevi durate dei contratti con gli acquirenti di materiali riciclati. I gestori, per realizzare utili, devono disporre di tecnologie efficienti. Per i macchinari e gli impianti usati in queste aziende la manutenzione e la lubrificazione sono particolarmente importanti.

- Polvere, sporcizia e vibrazioni
- Cambiamenti di temperatura
- Costi energetici elevati
- Punti di lubrificazione difficili da raggiungere e pericolosi
- Carenza di personale e sistemi di frantumazione separazione e nastri trasportatori complessi e distribuiti su una vasta area



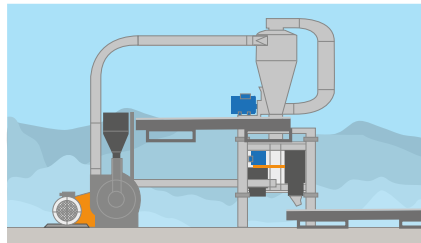
## Punti di lubrificazione

### 1 | PREPARAZIONE



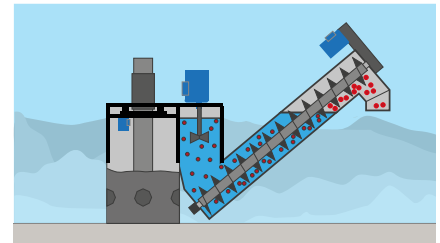
- **Frantumazione**  
Frantoi a martelli e a percussione
- **Macinazione**  
Macinatori a lame

### 2 | LAVORAZIONE



- **Setacciatura**  
Vibrotaglio
- **Separazione**  
Vaglio a corrente d'aria
- **Estrazione della polvere**  
Motori elettrici

### 3 | LAVORAZIONE FINALE



- **Pulitura**  
Impianti di lavaggio
- **Asciugatura**  
Impianti di ventilazione
- **Trasporto**  
Impianti a nastro trasportatore



Lubrificazione di un cuscinetto di un nastro trasportatore



Lubrificazione di un cuscinetto di un nastro trasportatore



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



Lubrificazione di un soffiatore durante la pulizia



Lubrificazione di un motore elettrico sull'essiccatore



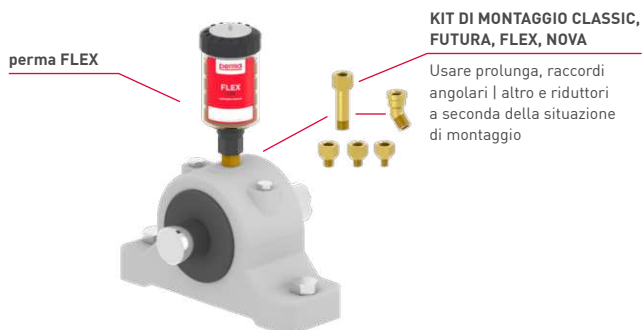
Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su un impianto a nastro trasportatore

## 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.



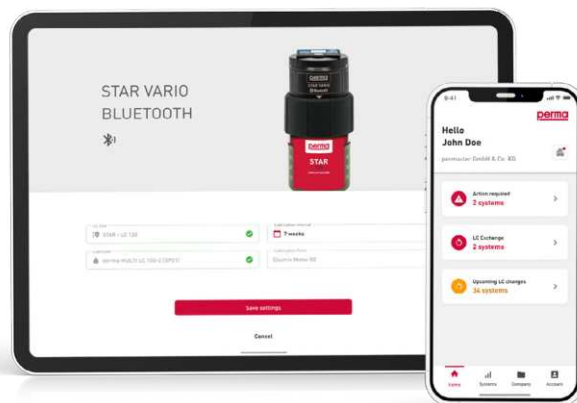
# EASY. SMART. CONNECTED.

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