

INDUSTRIA ALIMENTARE E DELLE BEVANDE

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni



Sfide

I processi di produzione, nell'industria alimentare e delle bevande, sono perfettamente integrati tra di loro. Le automazioni al massimo livello richiedono dai produttori elementi per macchine e impianti ottimamente lubrificati. perma dispone di un'ampia gamma di soluzioni di lubrificazione automatica con lubrificanti idonei con approvazione NSF per il settore alimentare.

- Punti di lubrificazione difficilmente accessibili e pericolosi
- Temperature ambiente estremi (variazioni di temperatura, acqua e vibrazioni)
- Requisiti elevati di igiene e pulizia
- Pericolo di esplosione parziale
- Accumolo di contropressione
- Sicurezza alimentare (approvazione NSF)
- Contaminazione
- Sforzo di pulizia



Punti di lubrificazione

1 | FORNITURA E CONSERVAZIONE



- **Trasporto e ordinamento**
Nastri trasportatori, depalettizzatori, impianti di smistamento
- **Pulitura**
Impianti di pulizia tamburi e nastri, macchine sgusciatrici

2 | LAVORAZIONE PER L'OTTENIMENTO DEL PRODOTTO FINALE

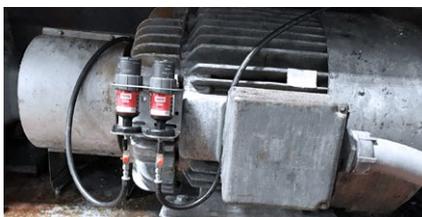


- **Frantumazione, miscelazione & pressatura**
Presse, cutter, macchine da taglio
- **Trasporto**
Catena a maglie e a fili metallici, alimentatori di nastri per cerniera
- **Riempimento & divisione in pari**
Vibratori, riempitori, capsulatori

3 | IMBALLAGGIO E INVIO



- **Etichettatura**
Macchine di etichettatura
- **Confezionamento**
Confezionatrici, avvolgitrici, impianti di confezionamento
- **Trasporto & pallettizzazione**
Pallettizzatori, rulliere per pallet, trasportatori a catena



Lubrificazione di un motore elettrico tramite montaggio remoto



Lubrificazione dei cuscinetti di supporto su una bilancia a nastro con montaggio remoto



Lubrificazione di una catena del forno in una linea di cottura



Lubrificazione di un cuscinetto a flangia a un nastro trasportatore tramite montaggio remoto



Lubrificazione di un cuscinetto di supporto su un tamburo di azionamento



Lubrificazione del cuscinetto a rulli di trasmissione su un forno

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 FUTURA PLUS

- 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 concernente 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.



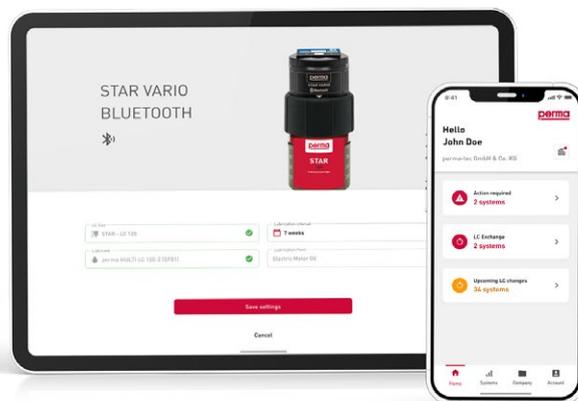
EASY. SMART. CONNECTED.

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

