

# Lubrificazione

*Consigli e suggerimenti per la lubrificazione tra prodotti PBC Linear*

## PANORAMICA—CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER LA LUBRIFICAZIONE

- Tecnologia ad albero circolare tondo
  - Cuscinetti lisci auto-lubrificanti Simplicity®
  - Trasmissione ad albero
- Rulli di camme
- Superfici di scorrimento
  - Auto-lubrificante
  - Lubrificazione per aumentare la durata di vita

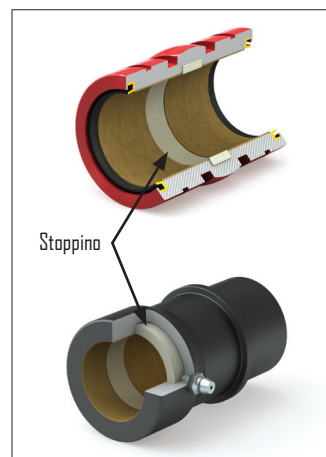
## TECNOLOGIA AD ALBERO CIRCOLARE TONDO

### CUSCINETTI LISCI SIMPLICITY

- L'uso di lubrificanti a base di petrolio può aumentare la performance e la durata di vita dei cuscinetti
- Nell'uso di grasso per la lubrificazione, rimuovere lo stoppino dal cuscinetto
- Nell'uso di olio, trattenere lo stoppino nel cuscinetto

### TRASMISSIONE AD ALBERO

- Una lubrificazione corretta agevola la ritenzione della lubrificazione
- Una corretta lubrificazione supporta la riuscita del processo di trasferimento in un cuscinetto liscio
- La lubrificazione in cuscinetti a sfera è fondamentale per evitare un contatto metallo-metallo



## RULLI DELLA CAMMA

### LUBRIFICAZIONE

- La lubrificazione è sempre consigliata sui punti di contatto metallo-metallo tra piste di rotolamento e rulli
- Riduce l'usura e la trazione sulle superfici di contatto
- Riduce l'attrito, riducendo al minimo il surriscaldamento delle superfici
- Permette ai prodotti una resa alle specificazioni stabilite
- Aiuta a proteggere dalla corrosione sulle superfici metalliche

### LUBRIFICANTI

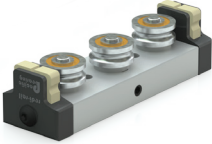
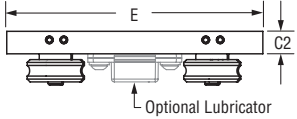
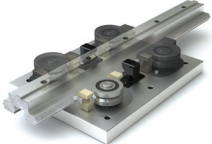
- Per ottimizzare la performance, si consiglia di contattare un esperto in lubrificazione per rivalutare le applicazioni
- Un grasso di uso universale, come Shell Alvania #3 o simile, è un consiglio abituale, in sostituzione di una lubrificazione specifica dell'applicazione

### LUBRIFICAZIONE INIZIALE

- Le guide e le piste di rotolamento della PBC Linear vengono fornite con una lubrificazione conservante.
- Durante l'installazione, è necessario adottare una lubrificazione aggiuntiva all'avvio.
- Si consiglia un grasso ai saponi di litio di alta qualità, quale lubrificante iniziale

**LUBRIFICAZIONE E PRODOTTI PER RULLI DELLA CAMMA**

Vi sono diversi prodotti per rulli di camme, che hanno opzioni di lubrificazione disponibili insieme ai prodotti

		
Redi-Rail metrico	Redi-Rail a basso profilo	Carrelli Integral-V™

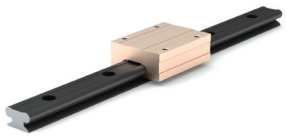
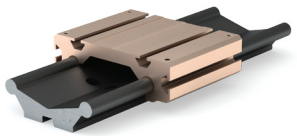
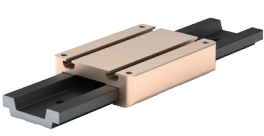
**Cuscinetti Hevi-Rail**

- La lubrificazione è fornita in cuscinetti fissi Hevi-Rail HVB-055 e più grandi
- La lubrificazione non è fornita su cuscinetti regolabili HVBEA Hevi-Rail

La lubrificazione è ancora richiesta per questi prodotti tra rulli e piste di rotolamento, altrimenti si forma della ruggine o altri fenomeni negativi dovuti all'assenza della lubrificazione in una superficie metallo-con-metallo.

				
Redi-Rail	Commercial Rail	Cuscinetti a corona di rulli rinforzati	Guida a V	Cuscinetti Hevi-Rail

**SUPERFICI DI SCORRIMENTO**

		
Mini-binario	Guida universale a basso profilo	Guida universale

Tutti i prodotti per superfici di scorrimento utilizzano cuscinetti lisci auto-lubrificanti con trasferimento di FrelonGOLD®

- Carrelli a basso profilo possono avere caratteristiche di lubrificazione opzionali
- La lubrificazione può aumentare la performance, se applicata correttamente
  - FrelonGOLD senza lubrificante è classificato fino a 300 sfm
  - FrelonGOLD con lubrificante è classificato fino a 825 sfm
- Simile al prodotto RST con finish 8-12 rms
- Per l'avvio iniziale, è consigliato lubrificare con un olio di tipo 3-in-1
- Una normale inserzione richiede 50-100 cicli

**Processo di trasferimento Frelon®**



Al momento di inserzione, Frelon® deposita una microscopica pellicola sull'albero e riempie le cavità nel finish superficiale, creando una condizione di rotolamento Frelon-su-Frelon, del tutto simile ad un'auto-lubrificazione.