Lubrificazione dell'attuatore

Il motore lineare è guidato da guide lineari a ricircolo di sfere WON. I blocchi delle guide lineari sono dotati di guarnizioni LF progettate per evitare la lubrificazione lato cliente finale.



La lubrificazione è garantita mediante una resina porosa contenente lubrificante. Questo lubrificante migliora notevolmente l'intervallo di lubrificazione.
La guida lineare GDM integra 2 × H20RUU + opzione LF. Con questa tecnologia il carrello può funzionare per molto tempo senza lubrificazione.
Il valore tipico è più di 192 volte l'intervallo di lubrificazione standard.

Si prega di non utilizzare lubrificazione a grasso nella guida GDM. La lubrificazione a grasso non è ottimale con il movimento lineare ad alta velocità.

Test della guarnizione di lubrificazione LF

Vedi le informazioni allegate: :gdm_linear_axes:lf_seal_tank_2.pdf

Certificazione RoHS

La certificazione RoHS per la guarnizione LF è qui: :gdm_linear_axes:lf_seal_approved_by_rohs.pdf

Manutenzione

Le guide WON consentono intervalli di manutenzione prolungati; di seguito sono riportati i programmi di ispezione esemplificativi stimati.

Corsa [mm]	Movimento/minuti	Ciclo di lavoro asse	Intervalli di controllo
250	40	7/7 24/24	2–2,5 anni
500	82	7/7 24/24	1–1,5 anni

Si prega di controllare quanto segue:

1) Controllo della scorrevolezza dell'asse
2) Controllo della lubrificazione dovuta alla guarnizione LF ⇒ se la lubrificazione non è efficace, sostituire le guarnizioni LF con nuove.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=it:gdm_linear_axes:lubrication

Last update: **2026/09/11 10:11**