Wartung

Allgemeine Voraussetzungen

Bevor Sie den Antrieb in Betrieb nehmen, befolgen Sie bitte diese Checkliste und beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Anmerkungen unten:

Element
Prüfen Sie alle elektrischen Verbindungen und alle mechanischen Komponenten sowie deren sicheren Betrieb
Prüfen Sie die Verfügbarkeit aller Versorgungen, die am Servo-Antrieb/Regler beteiligt sind
Prüfen Sie die Sicherheitsgarantie der Personen, die am Maschinenbetrieb beteiligt sind
Prüfen Sie die korrekte Installation des Motors
Prüfen Sie die korrekte Stromversorgungsverbindung zwischen Motor und Antrieb
Prüfen Sie die Funktion des Grenzschalters bzw. Überwegschalters, sofern vorhanden
Prüfen Sie die Funktion der Notbremse oder des Notstopps
Prüfen Sie die mechanische Anordnung der Maschine (mechanische Installation)

	**Lebensgefahr, schwere Verletzung oder Schäden durch Ausfall oder Fehlfunktion mechanischer oder elektrischer Komponenten!** **Verletzungsgefahr oder Lebensgefahr sowie Schäden durch Nichtbeachtung der Warn- und Sicherheitshinweise!**

Allgemeine Inbetriebnahmeprozedur

Für die allgemeine Inbetriebnahme der integrierten Antriebsmotoren verweisen Sie bitte auf den Abschnitt NILAB-Starter-Software.

Wartung und Prüfung der Motorkomponenten

Integrierte Antriebslinearmotoren sind wartungsfreie Komponenten, aber aufgrund äußerer Einflüsse kann der Motor während des Betriebs beschädigt werden. Dies führt zu vorbeugender Wartung der Motoren mit Wartungsintervallen auf Maschinenseite, bei denen alle beteiligten Teile geprüft werden:

Element
Prüfen Sie den Zustand des Stators und des Schiebers
Prüfen Sie Schrauben und Verbindungen
Prüfen Sie den Zustand der Strom- und Signalkabel
Prüfen Sie den Zustand der Linearführungen (mechanische Komponenten) auf Verschleiß und Schmierung, sofern verwendet

Vorgeschlagener Wartungsplan für Anwendungen

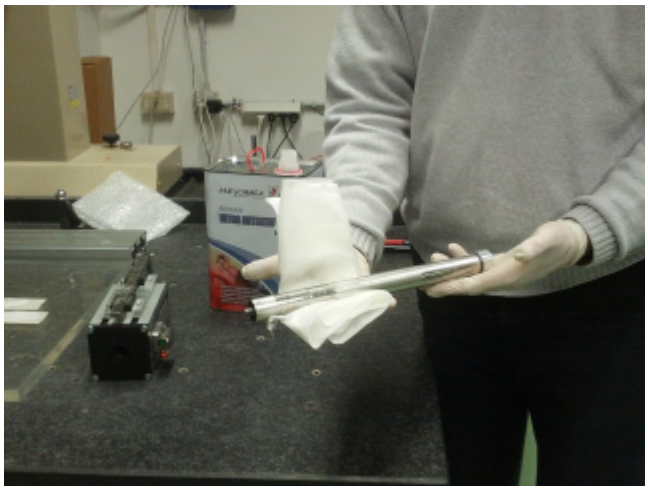
PHASE	WENIGER ALS 150 BEWEGUNG/MIN	VON 150 BIS 300 BEWEGUNG/MIN	MEHR ALS 300 BEWEGUNG/MIN

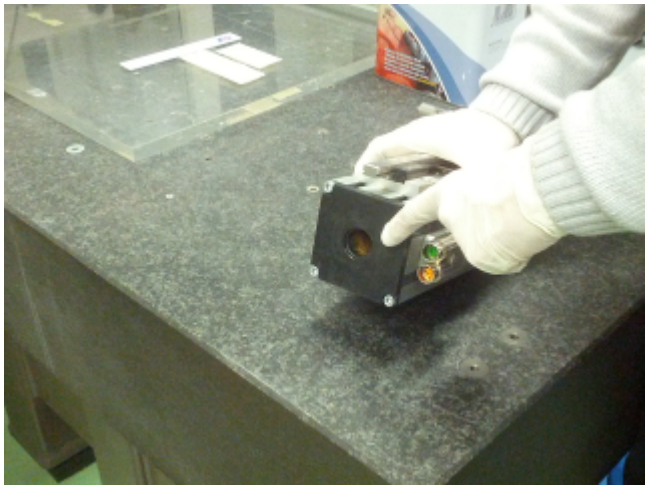
Inbetriebnahme	Prüfen	Prüfen	Prüfen
Nach 3 Monaten		Prüfen	Prüfen
Nach 6 Monaten	Prüfen	Prüfen	Prüfen

Wartungsaktivitäten

Prüfen
Bitte berücksichtigen Sie die folgende Checkliste:
1) Ist die Motorwelle sauber?
2) Gleitet die Motorwelle frei?

Wenn die oben genannten Bedingungen nicht erfüllt sind, fahren Sie bitte mit der Reinigung fort.
Reinigung
Es wird empfohlen, keine Lösungsmittel, Kerosin oder ähnliche Produkte zu verwenden und die folgende Checkliste zu berücksichtigen:
1) Entfernen Sie die Welle vom Motorkörper, indem Sie den Sicherungsring an den Enden ausbauen.
2) Reinigen Sie die Welle mit Alkohol und einem weichen Tuch.
3) Reinigen Sie die Innenteile des Motorkörpers mit Druckluft, um Verunreinigungen zu entfernen.





Anweisungen zur Schmierung
Die polymeren Gleitlager sind schmierungsfreie Lager. Es besteht daher kein Bedarf an Schmiermitteln.

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

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:green_drive_motors:maintenance

Last update: **2026/09/11 12:02**