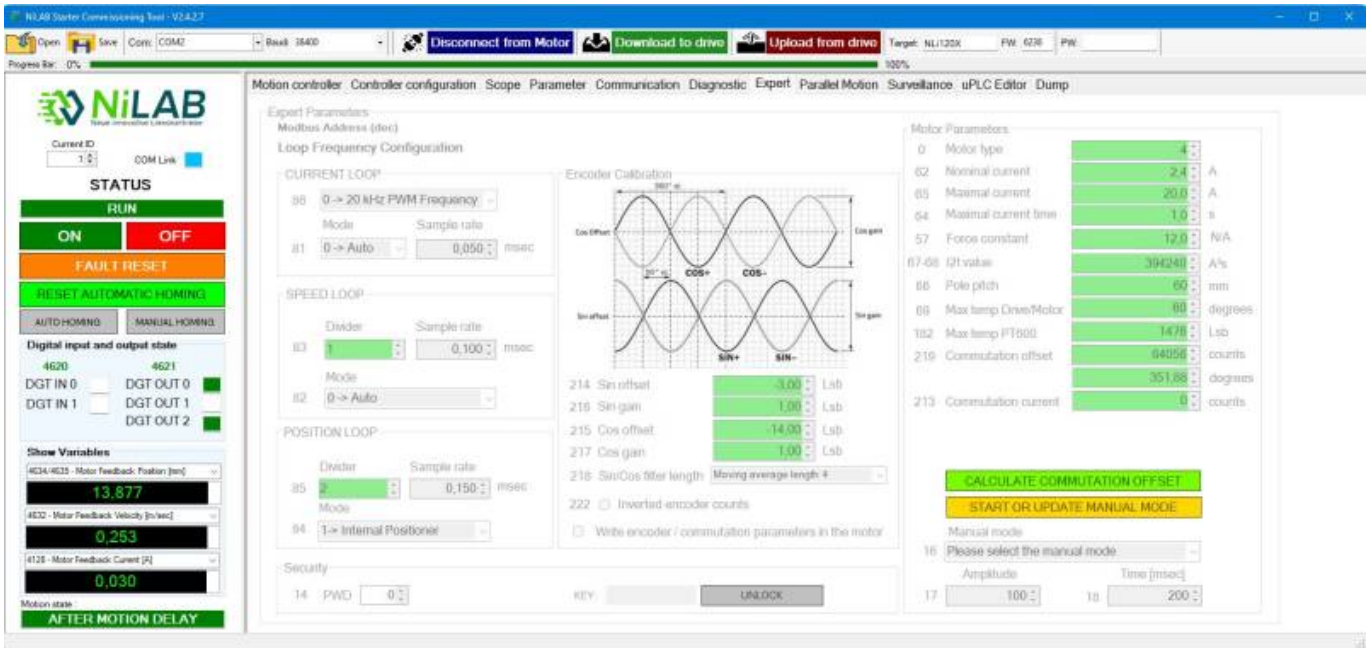
Wartung

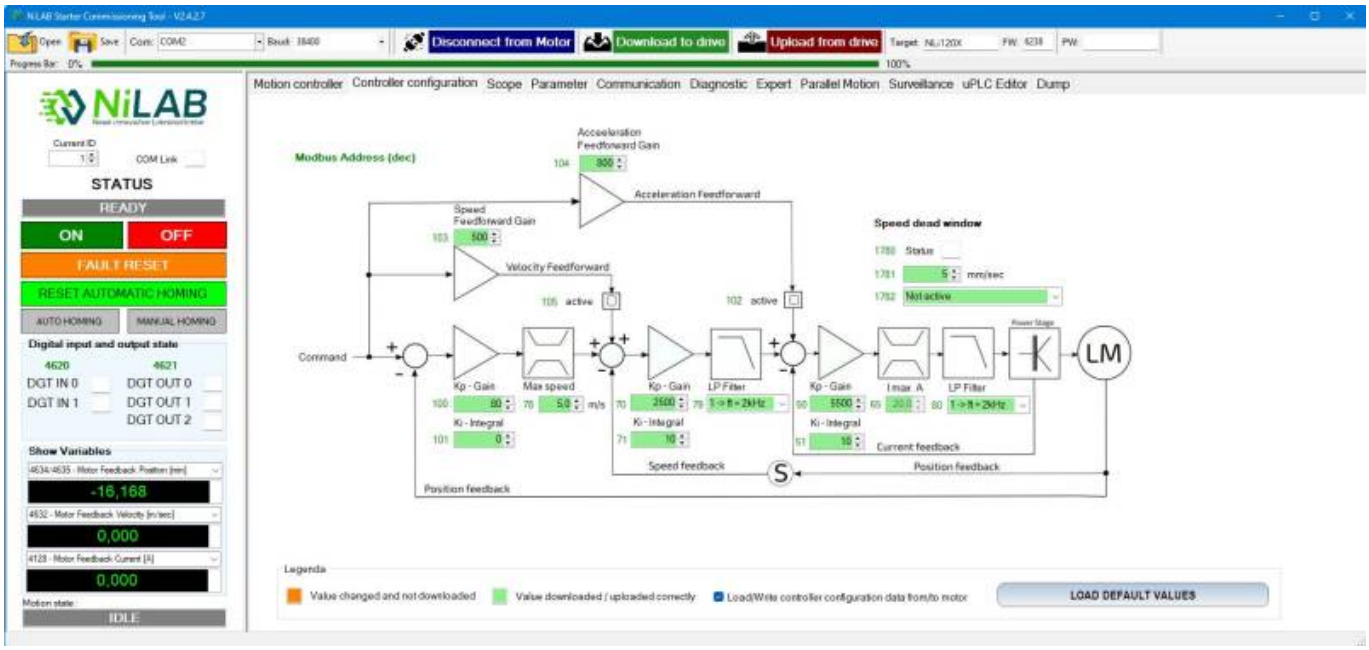
Inbetriebnahme des integrierten Rohrlinearmotors

Die integrierten Antriebsmotoren sind bereit, auf der Maschine zu starten, ohne dass eine Konfiguration erforderlich ist. Bitte verweisen Sie auf die NILAB-Starter-Software (Link: NILAB Starter) für die Inbetriebnahme des Motors.

Motorparameter / Servo-Treiber-Parametrierung: Der integrierte Linearmotor wird mit Parameterdaten geliefert: Nennstrom, Spitzenstrom, Polteilung, Kraftkonstante usw., gespeichert im Flash-Speicher des integrierten Antriebs. Wenn der Endbenutzer diese Parameter ändern möchte (zum Beispiel den Spitzenstrom), muss er NILAB kontaktieren, um die Anweisungen und den Passcode zu erhalten.



Servo-Treiber-Optimierung: Das Optimierungsverfahren im Controller/Treiber (Regelkreisabstimmung) ist über das Fenster Controller-Konfiguration in der NILAB-Starter-Windows-Software möglich (Link: NILAB Starter).



Encoder-Polarität und Kalibrierung: Der integrierte Encoder (SIN/COS 1Vpp) wird in der Produktion kalibriert und getestet. Das SIN/COS-Encodersignal kann über das Scope-Fenster in der NILAB-Starter-Software visualisiert werden.

Kommutierungseinstellung: Dieser Wert wird während des Produktions- und Testverfahrens berechnet und im Speicher des integrierten Antriebs gespeichert.

Allgemeine Voraussetzungen

Bitte befolgen Sie vor der Inbetriebnahme des Antriebs diese Checkliste. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und -anmerkungen unten:

Element
Alle elektrischen Verbindungen und alle mechanischen Komponenten und deren sicheren Betrieb prüfen
Verfügbarkeit aller Versorgungen, die am Servo-Treiber/Controller beteiligt sind, prüfen
Die Sicherheitsgarantie der Personen prüfen, die an der Maschinenbedienung beteiligt sind
Die ordnungsgemäße Installation des Motors prüfen
Die korrekte Stromverbindung zwischen Motor und Antrieb prüfen
Die Funktion des Grenzschalters, Überfahrtschalters, falls vorhanden, prüfen
Die Funktion des Notbrems- oder Stoppsystems prüfen
Die Maschinenmechanik-Anordnung (mechanische Installation) prüfen

	**Lebensgefahr, schwere Verletzung oder Schaden durch Ausfall oder Fehlfunktion mechanischer oder elektrischer Komponenten!** **Verletzungs- oder Lebensgefahr sowie Schaden durch Nichteinhaltung von Warn- und Sicherheitshinweisen!**

Allgemeine Inbetriebnahme

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

Wartung und Prüfung der Motorkomponenten

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

Element
Den Zustand des Stators und des Schlittens prüfen
Schrauben und Verbindungen prüfen
Den Zustand der Strom- und Signalkabel prüfen
Den Zustand der Linearführen (mechanische Komponenten) prüfen, Verschleiß und Schmierungszustand bewerten, wenn verwendet

Empfohlener Wartungsplan für Anwendungen

PHASE	**WENIGER ALS 150 BEW/MIN**	**VON 150 BIS 300 BEW/MIN**	**MEHR ALS 300 BEW/MIN**
Inbetriebnahme	Prüfen	Prüfen	Prüfen
Nach 3 Monaten		Prüfen	Prüfen
Nach 6 Monaten	Prüfen	Prüfen	Prüfen

Wartungsaktivitäten

Prüfen

Bitte beachten Sie die folgende Checkliste:
1) Ist die Motorwelle sauber?
2) Kann sich die Motorwelle frei bewegen?

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 beachten:
1) Entfernen Sie die Welle aus dem Motorkörper, indem Sie den Sicherungsring an den Enden demontieren.
2) Reinigen Sie die Welle mit Alkohol und einem weichen Tuch.
3) Reinigen Sie die inneren Teile des Motorkörpers mit Druckluft, um Verunreinigungen zu entfernen.

Hinweise zur Schmierung

Die polymeren Gleitlager sind schmierungsfreie Lager. Es ist daher nicht erforderlich, Schmiermittel zu verwenden.

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

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

Last update: **2026/09/11 16:08**