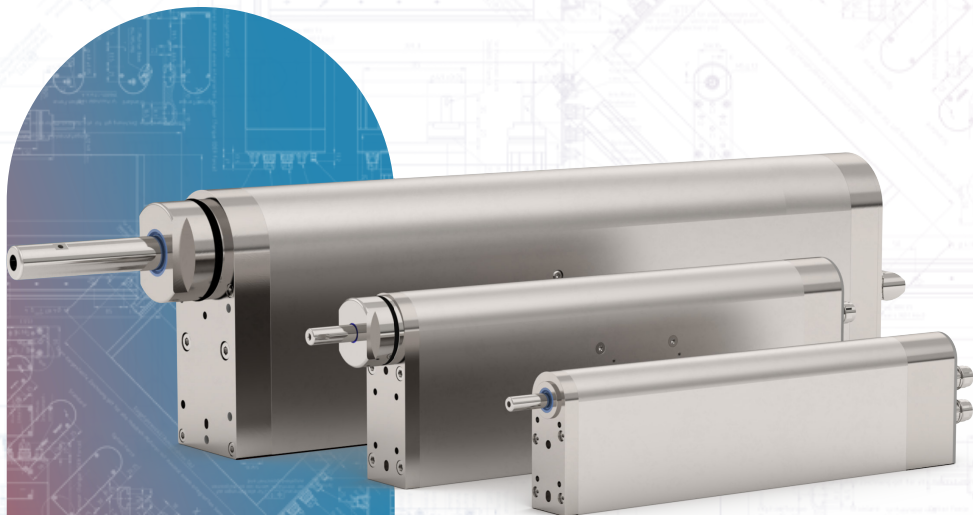


**LinMot®**

# LinMot Hubdreh-Motoren PRO2

Neu mit  
Drehmoment-  
und Kraftsensor



Smart solutions are driven by  
**LinMot**

## Intelligentes Verschrauben und Assemblieren

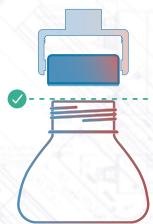
Ein feinfühliges Assemblieren oder Verschrauben mit Endtoleranzen im Millinewtonmeterbereich erfordert bei Verschrauber-Einheiten eine aufwendige, meist externe Messtechnik. In den neuen PRO2 HubDreh-Motoren von LinMot ist alles bereits integriert, was für die Ausführung einer anspruchsvollen Verschliessaufgabe benötigt wird. Neben den Motoren für die Hub- und Drehbewegung ist optional ebenfalls ein Drehmoment- und Kraftsensor clever im Gehäuse integrierbar.

Während des Arbeitsprozesses messen die PRO2 HubDreh-Motoren alle wichtigen Größen wie lineare Position, Drehwinkel, Vorschubkraft sowie Drehmoment und regeln diese präzise für die jeweilige Anwendung. Fälle, in denen beispielsweise schlecht sitzende Verschlüsse oder beschädigte Gewinde das Assemblieren stören, werden redundant durch die beiden Servomotoren und die jeweiligen Sensoren erkannt



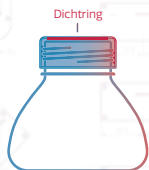
# PRO2

EINBAUFERTIG OHNE ENGINEERING



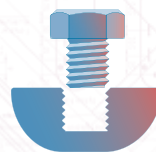
Überwachung Gesamtprozess

- ✓ Deckelauflage
- ✓ Presskraft
- ✓ Drehmoment
- ✓ Prog. Bewegungsprofile (Position + Drehwinkel)



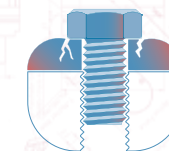
Features Assemblieren

- ✓ Fehlende Komponente (z.B. Dichtring) Bemerken
- ✓ Schrägsitz des Deckels ermitteln
- ✓ Beschädigtes Gewinde bzw. Komponente erfassen
- ✓ Kennlinie Verschlussmoment überwachen



Features Verschrauben

- ✓ Gewindeanfang ausfindig machen
- ✓ Überlange Schrauben erkennen
- ✓ Unterlagsscheibe erfassen



Redundant Fehler Erkennen

- ✓ z.B. Drehwinkel und lineare Position nicht erreicht



## Bereit für Industrie 4.0

Der innovative PR02 liefert alle notwendigen Datenpakete für eine vernetzte Produktion im Sinne der „Industrie 4.0“. Mithilfe der Antriebsparameter und den zusätzlich integrierbaren Sensoren stehen detaillierte Informationen wie die vertikale Position, Presskraft bzw. Aufprellkraft, Verschlusswinkel und Drehmoment zur Verfügung. Diese Angaben vereinfachen in vielen Fällen aufwendige nachgelagerte Prüfungen bzw. Inspektionen oder machen diese ganz überflüssig. Der Anwender erhält die volle Kontrolle über die Prozessqualität und kann frühzeitig Abweichungen erkennen. Darüber hinaus wird die Rückverfolgbarkeit jedes einzelnen Produkts in der ganzen Produktionskette sichergestellt.



Unabhängige Bewegungssteuerung



Lineare Positionskontrolle



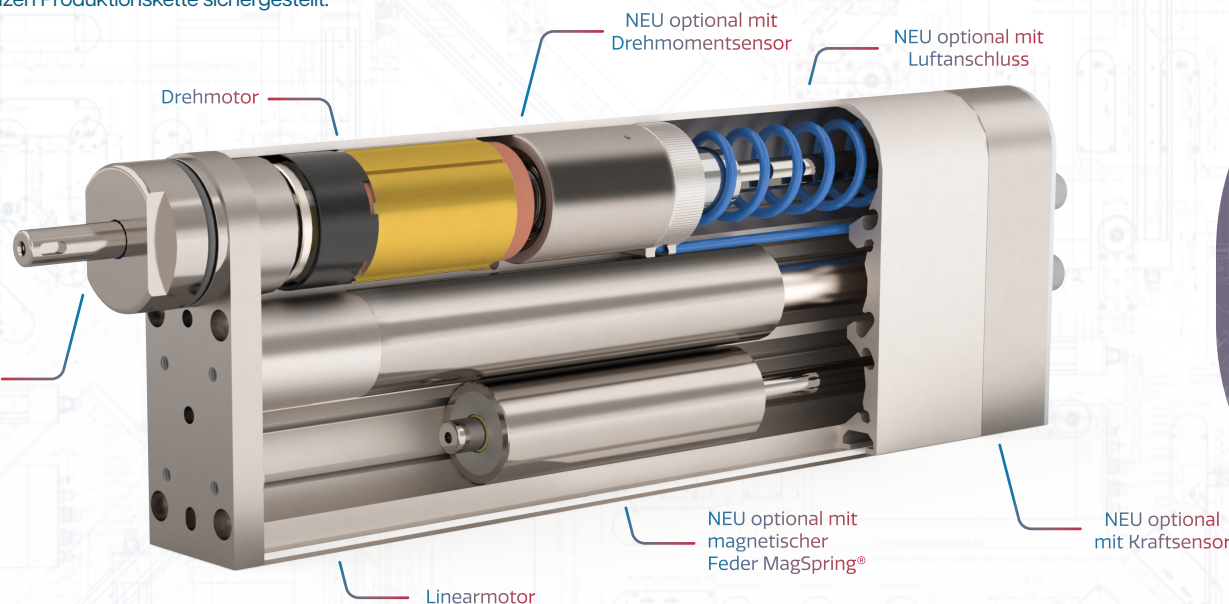
Lineare Kraftsteuerung



Drehwinkelsteuerung



Rotationsdrehmomentregelung



## PR02 Hubdreh-Motor

Die neue Motorserie PR02 zeichnet sich durch ein neues Design aus, bei dem die Motoren inklusive Zusatzkomponenten in einem schlanken Gehäuse integriert sind. Neben dem Linearmotor und dem Drehmotor können weitere Optionen wie eine magnetische Feder „MagSpring“, ein Drehmoment- und ein Kraftsensor eingebaut werden.

Die MagSpring sorgt dafür, dass die Gewichtskraft der bewegten Last passiv kompensiert wird und verhindert zudem das Absinken der Achse im stromlosen Zustand. Der Drehmoment- und Kraftsensor ermöglichen präzise, reproduzier- und protokollierbare Verschluss-Vorgänge wie sie beispielsweise in der Pharmaindustrie gefordert sind.

Der Anwender profitiert des Weiteren von der verkürzten Einbaulänge der gesamten Einheit und dem hygienischen Design mit einfach zu reinigenden Oberflächen.

# ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

Wollen Sie mehr über die LinMot Produkte erfahren?  
Entdecken Sie alle Vorteile von unseren Hubdreh-  
Motoren auf unserer Webseite und setzen Sie die  
Zukunft Ihrer Maschinen in Bewegung.



## Hauptsitz Europa/Asien

### NTI AG-LinMot & MagSpring

Bodenaeckerstrasse 2  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

+41 56 419 91 91

[office@linmot.com](mailto:office@linmot.com)  
[www.linmot.com](http://www.linmot.com)

## Hauptsitz Nord-/Südamerika

### LinMot USA Inc.

N1922 State Road 120, Unit 1  
Lake Geneva, WI 53147  
USA

+1 262 743 25 55

[usasales@linmot.com](mailto:usasales@linmot.com)  
[www.linmot-usa.com](http://www.linmot-usa.com)