

NEU mit Drehmoment-  
und Kraftsensor

Smart solutions are driven by

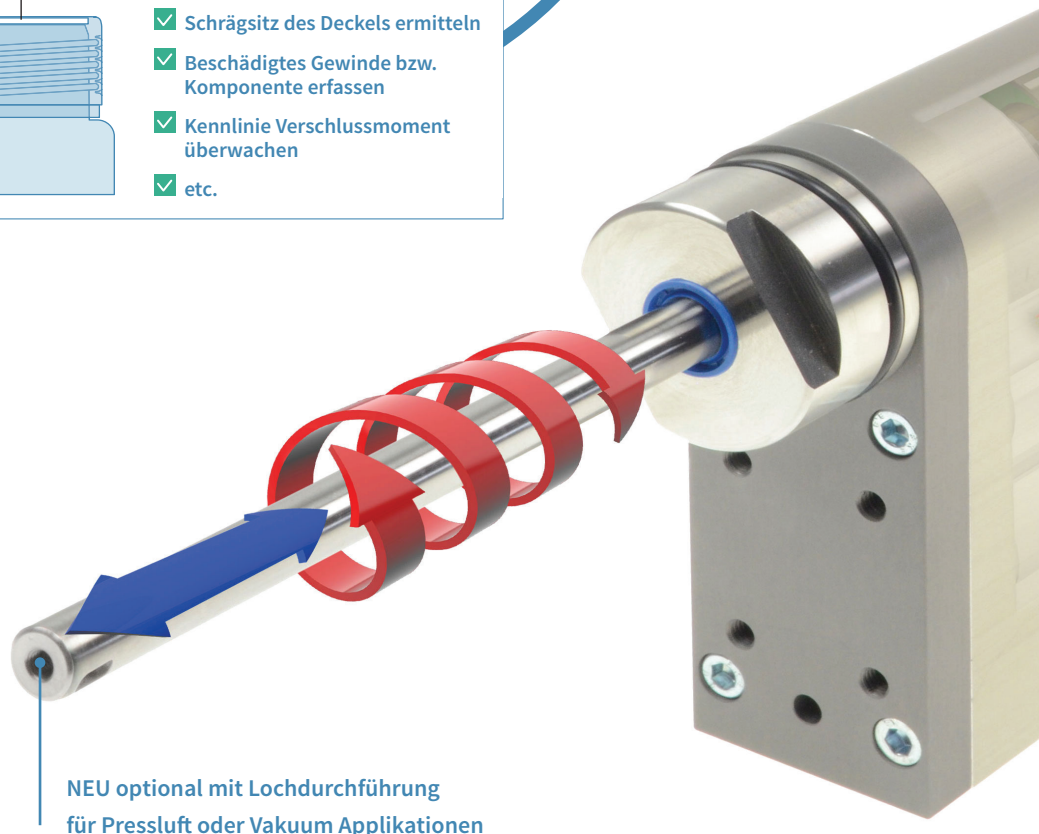
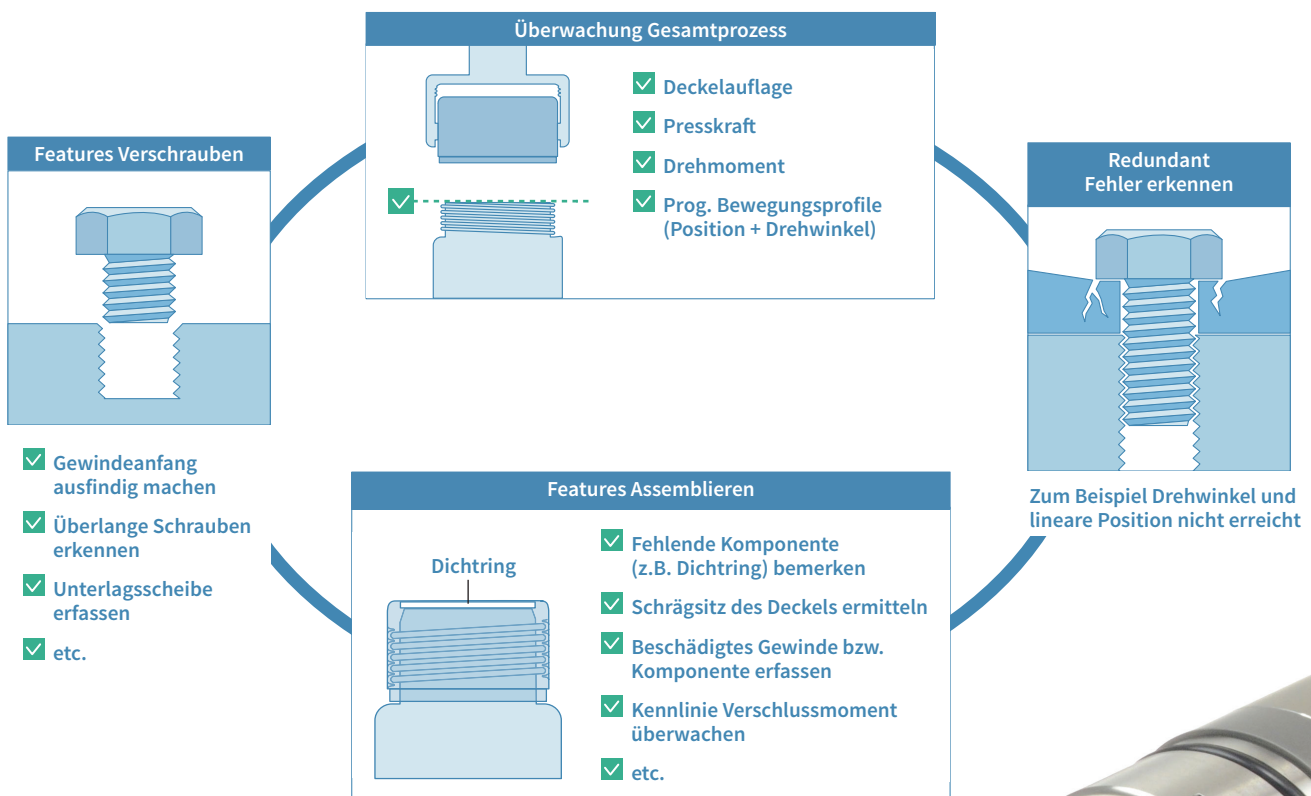
**LinMot®**

Intelligentes  
Assemblieren mit  
Hubdreh-Motoren  
**PR02**



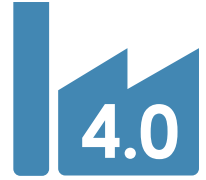
# Intelligentes Verschrauben / Assemblieren

Ein feinfühliges Assemblieren oder Verschrauben mit Endtoleranzen im Millinewtonmeterbereich erfordert bei Verschrauber-Einheiten eine aufwendige, meist externe Messtechnik. In den neuen PR02 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 PR02 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.



# 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, Verschliesswinkel 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.

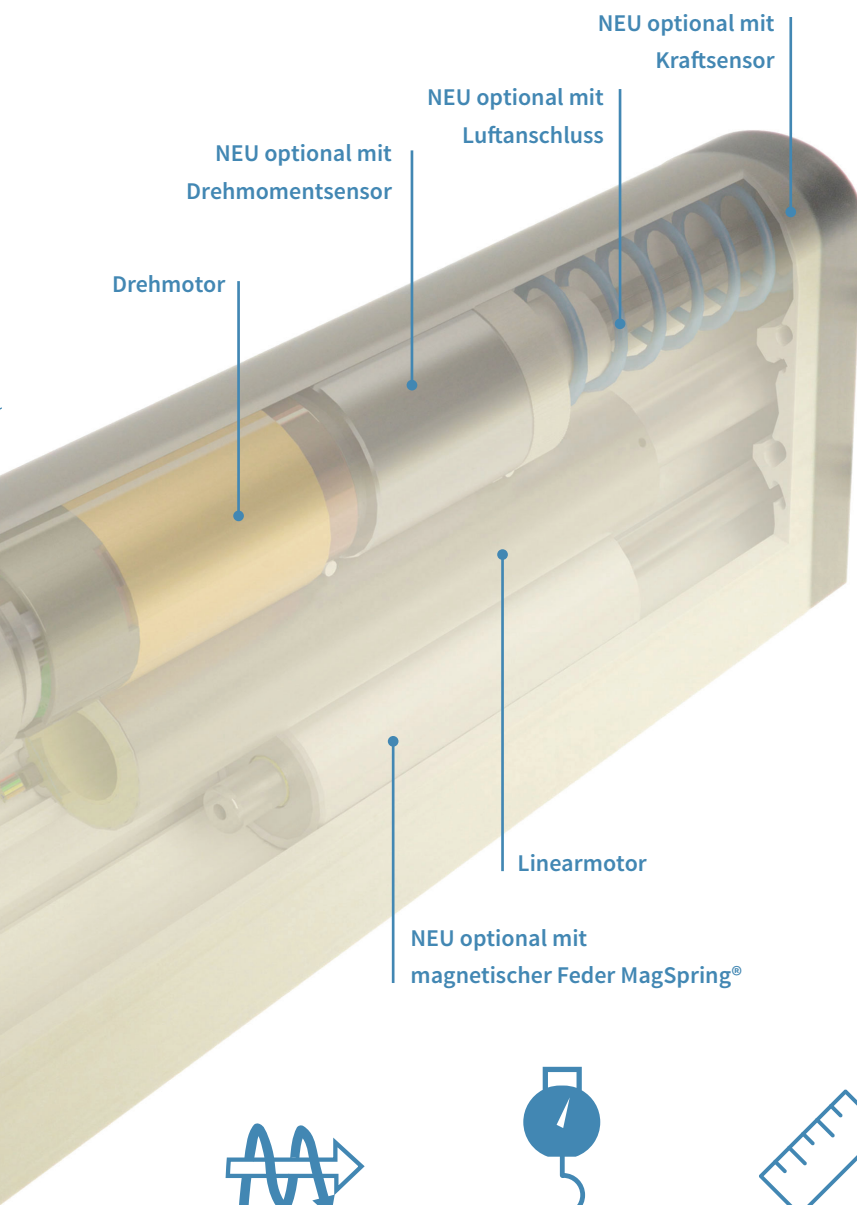


## PR02 Hubdreh-Motor

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 Absenken der Achse im stromlosen Zustand. Der Drehmoment- und Kraftsensor ermöglichen präzise, reproduzier- und protokollierbare Verschliess-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.



**Independent  
Motion Control**



**Linear Force  
Control**



**Linear Position  
Control**



**Rotary Angle  
Control**



**Rotary Torque  
Control**



# ALLES FÜR LINEARE BEWEGUNG AUS EINER HAND

## LinMot Europa

NTI AG - LinMot & MagSpring  
Bodenaeckerstrasse 2  
CH-8957 Spreitenbach  
Switzerland

☎ +41 (0)56 419 91 91

☎ +41 (0)56 419 91 92

✉ [office@linmot.com](mailto:office@linmot.com)

🏠 [www.linmot.com](http://www.linmot.com)

## LinMot USA

LinMot USA, Inc.  
N1922 State Road 120, Unit 1  
Lake Geneva, WI 53147  
United States

☎ 262-743-2555

✉ [usasales@linmot.com](mailto:usasales@linmot.com)

🏠 [www.linmotusa.com](http://www.linmotusa.com)

**LinMot®**