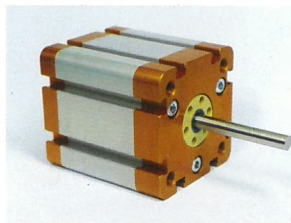


## Kurzhub-Linearantrieb für bis zu 500 N

Der neue elektrisch betriebene Linearantrieb von Ketterer ist kompakt und schnell. Bei einer Länge von 63 mm beträgt der Hub 40 mm, welche er in weniger als 100 ms zurücklegt. Die Standardausführung bietet Schubkräfte bis 500 N. Mit einer Reduzierung der Geschwindigkeit lassen sich auch höhere Kräfte realisieren. Der



Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in der Automatisierungs- und Fördertechnik, wo Pneumatikzylinder bislang weit verbreitet sind. Anders als sie braucht der Kurzhub-Linearantrieb keine Dichtungs- und Drosselungstechnik, um gleichförmige Kolbengeschwindigkeiten zu erreichen. Geschwindigkeit und Kraft, mit der sich der Kolben bewegt, lassen sich präzise einstellen. Der Wirkungsgrad der verwendeten

Energie ist höher als bei Pneumatik. Ein weiterer Vorteil des Antriebs ist die Technik, bei der die Rotationsbewegung des Motors durch eine glatte Welle in eine Linearbewegung umgesetzt wird. Das ermöglicht eine gute Abdichtung der Welle gegen den Motor.

[www.ketterer.de](http://www.ketterer.de)

## Servoantrieb bis 480 VAC für Linearmotoren

Mit nur 1,1 kg Gewicht liefert der Servoregler Gold Oboe von Elmo Motion Control bis zu 5700 W Nennleistung mit einer Regenerationsfähigkeit von 3000 W. Mit Nennströmen bis 10 A und Versorgungsspannungen bis 480 V AC erreicht der Nano-Servoantrieb eine neue Dimension. Die Kommunikation erfolgt über EtherCAT- oder CANopen-Schnittstellen in Echtzeit und erlaubt somit einen problemlosen Mehrachsbetrieb. Der Servoregler entspricht darüber hinaus allen internationalen Standards in Bezug auf EMV und funktionale Sicherheit (STO).



Geeignet ist der Regler für typische Anforderungen von Linearmotoren wie geschmeidige, genaue Abläufe mit kraftvollem Vorschub, kombiniert mit schnellen, dabei aber stabilen Beschleunigungs- und Abbremsbewegungen. Der Gold Oboe-Antrieb weist eine hohe Genauigkeit im Stromregler bei hohen Strömen und einen Dynamikbereich von 1/2000 auf. Dabei bietet er eine schnelle Rückmeldung, eine große Bandbreite und einen Positionsregelkreis mit Abtastraten von 100 µs bei 480 VAC.

[www.elmomc.com](http://www.elmomc.com)

## Kugelumlaufsystem mit automatischer Schmiereinheit

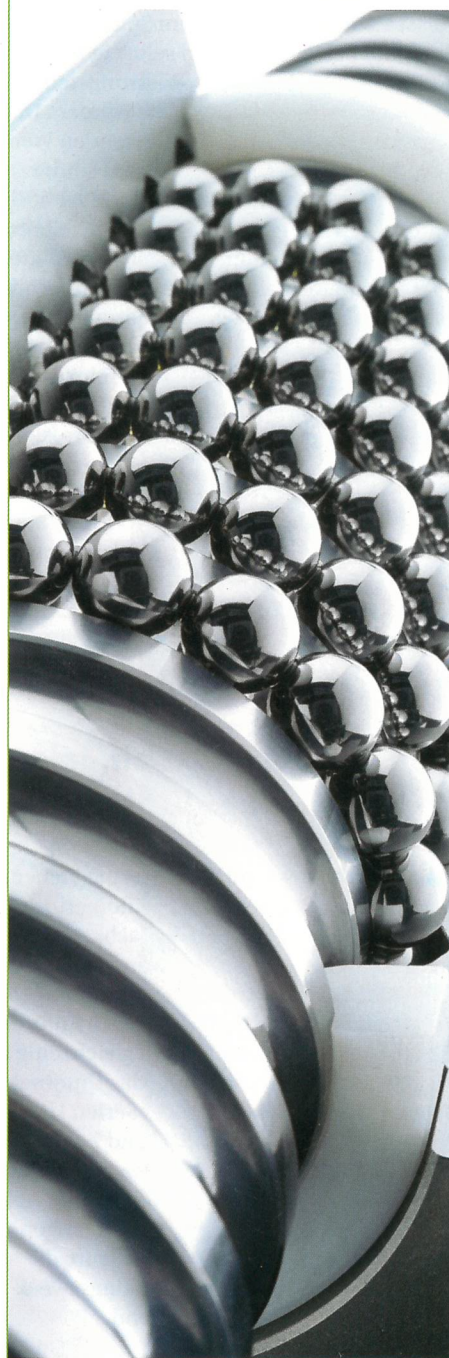
Das neue Kugelumlaufsystem HLG von Hepco Motion löst die Vorgängerversion LBG ab und ermöglicht Lastaufnahmen bis 180 kN sowie Geschwindigkeiten über 1,5 m/s. Zudem weist es einen geräusch- und reibungsarmen Lauf auf. Eine besondere Funktion stellt die automatische Schmiereinheit dar. Durch spezielle Schmierkanäle und Schmierstoffbehälter kann der Laufwagen permanent mit Schmierstoff versorgt werden, aber auch eine Verbindung zur Zentralschmierung ist realisierbar. Zusätzlich bieten Dichtungen einen wirkungsvollen Schutz gegen Verunreinigungen. Abgerundet wird das System durch Klemmelemente, die das Feststellen der Laufwagen bei Handverstellung ermöglichen. Erhältlich ist das Kugelumlaufsystem in Schienengrößen von 5 bis 55 mm, mit Laufwagen in Flansch- bzw. Kompaktbauweise und langer bzw. kurzer Ausführung. Dies bietet eine hohe Flexibilität für zahlreiche Anwendungsanforderungen und Automatisierungsaufgaben.



[www.hepcotion.com](http://www.hepcotion.com)

# HIWIN®

Motion Control & Systems



KUGELGEWINDETRIEBE

## Wir bewegen.

Hannover 25. - 29. April 2016  
**HANNOVER MESSE**  
Halle 16 Stand E04

[www.hiwin.de](http://www.hiwin.de)