



LINEAR / RADIAL

# PRAZISIONS- LAGERUNGEN

## SYSTEM

Hydrostatische Lagerungen zeichnen sich durch eine praktisch reibungsfreie Bewegung aus. Die entsprechenden Linearführungen sind frei von Stick-Slip-Effekten und auch ein Verschleiß der Führungen, tritt praktisch nicht auf. Als Tragmedium können Gase (meist Luft) oder Flüssigkeiten (meist Öl) verwendet werden. Luftgelagerte Führungen sind z.B. für Reinraumanwendungen oder auch bei hohen Gleitgeschwindigkeiten ideal geeignet. Wird Öl als Tragmedium verwendet, können höhere Tragkräfte bei gleicher Baugröße und bessere Dämpfungseigenschaften erzielt werden.

Es sind verschiedene Bauformen verfügbar, die jederzeit kundenspezifisch angepasst werden können um spezielle Anforderungen an Bauraum, Tragkraft, Führungslänge / Tischdurchmesser, Antriebsart, Wegmesssystem usw. zu erfüllen.

TECHNISCHE DATEN	LINEAR	RADIAL
Lagertypen	hydrostatisch (Luft/Öl)	
Planscheibendurchmesser / Länge	bis 6000 mm	50 mm bis 1200 mm
Tragkraft	bis zu 20000 N	bis zu 120000 N
Steifigkeiten	bis zu 1000 N/μm	bis zu 5000 N/μm

## ANTRIEB

Motor (linear / torque)	hohe Positioniergenauigkeit und Dynamik
Bandantrieb	effektiv und kostengünstig
Piezoantrieb	höchste Positionieraufösungen

## MESSSYSTEM

Standardmäßig werden Drehgeber oder Winkelmessgeräte von Heidenhain verbaut. Je nach Anforderungen oder auf Wunsch werden auch Systeme von Renishaw oder Sony verwendet.



LINEARFÜHRUNGEN / RUNDTISCHE

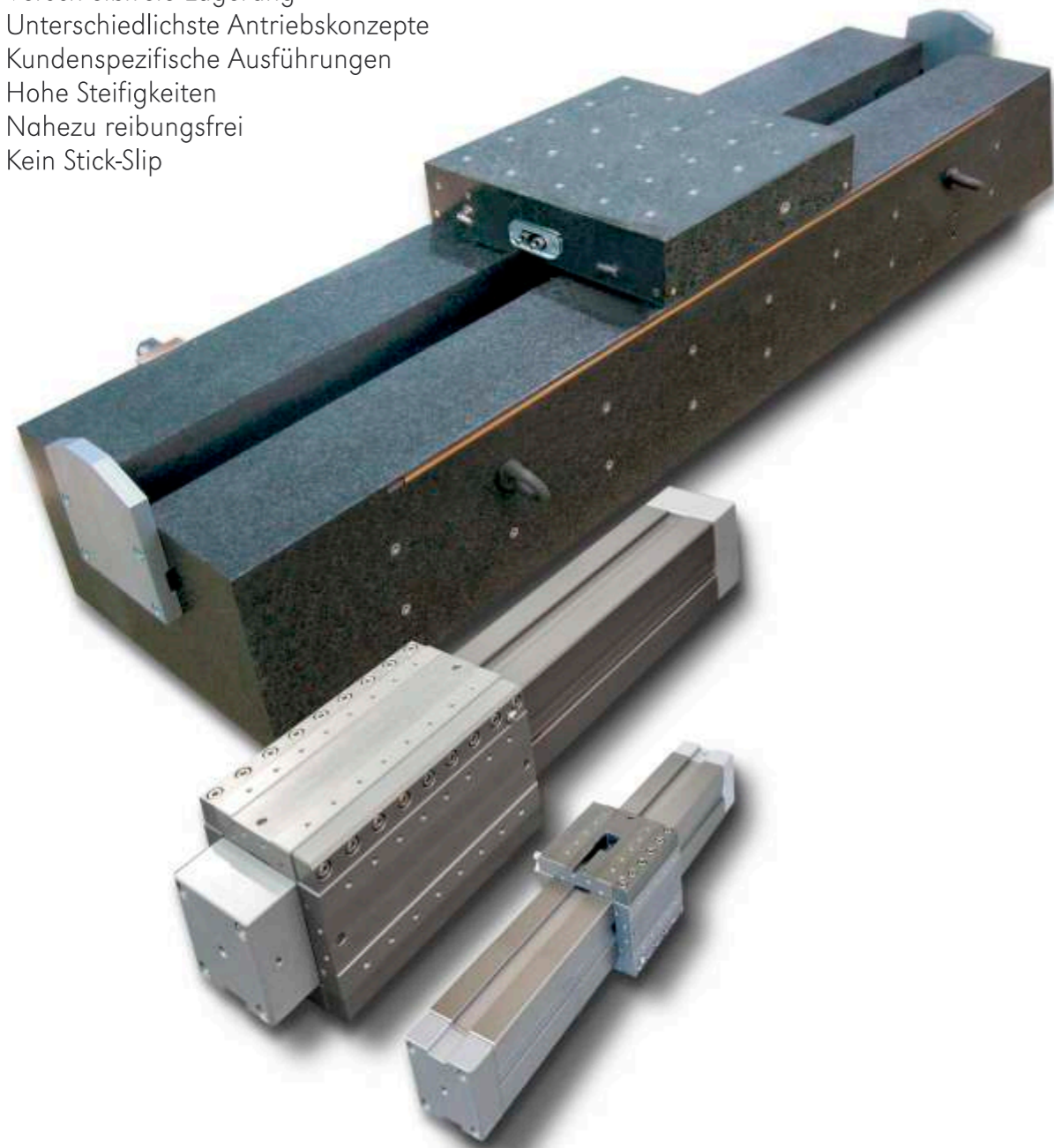
# PRAZISIONS- LAGERUNGEN



# LINEAR- FÜHRUNGEN

## HYDROSTATISCH GELAGERTE PRÄZISIONSFÜHRUNGEN

- Luft- oder ölgelagerte Versionen
- Hohe Positioniergenauigkeiten
- Verschleißfreie Lagerung
- Unterschiedlichste Antriebskonzepte
- Kundenspezifische Ausführungen
- Hohe Steifigkeiten
- Nahezu reibungsfrei
- Kein Stick-Slip



# RUNDTISCHE

## LUFT-/ÖLGELAGERTE RUNDTISCHE

- Luft- oder Ölgelagert
- Nahezu reibungsfrei
- Kein Stick-Slip
- Verschleißfreie Lagerung
- Rund/Planlaufgenauigkeiten < 50 nm
- Hohe Steifigkeiten
- Ideale Positioniergenauigkeiten und Auflösungen
- Unterschiedlichste Antriebskonzepte möglich
- Kundenspezifische Ausführungen



L I N E A R F Ü H R U N G E N / R U N D T I S C H E