



Loads equivalent to the rated load C_z can be calculated using the following formula:

$C = Q (1 + D/a)$
 C = load equivalent to the central load
 Q = off-center load
 D = load distance in mm
 a = design parameter

Note that C may not assume values higher than the respective rated load C_z .

Lineartische TB

Die Positionierserie TB besticht durch ihre kompakte Bauweise und die hohe Belastbarkeit.

Die Kugelführungen sind direkt in den Edelstahl Grundkörper eingeschliffen und bieten höchste Führungsgenauigkeit. Durch den Einsatz von Gegendruckfedern wird das Umkehrspiel minimiert.

Die Positionierer lassen sich direkt als XY-Kombination verschrauben. Für die Z-Achse stehen Montagewinkel zur Verfügung.

Durch die große freie Öffnung der Positionierer ist auch der Einsatz zur Justierung von optischen Elementen im Strahlengang möglich.

- Stellwege 5, 16, 25 und 40 mm
- Spielfrei gelagerter Schlitten
- Kugelführungen
- Einstellempfindlichkeit 1 μm
- Auflösung der Messschraube 10 μm

Linear Stages TB

The TB positioner series features compact construction and high load capacity.

The ball bearing guides are bedded directly in the stainless steel base structure for exceptional guiding accuracy. Compression springs minimize backlash.

These positioners can be attached, using the threaded connectors, for use as an XY-combination. Mounting angles are available for the Z-axis.

Thanks to the large clear aperture on the positioners, they can also be used for adjustment of optical elements in the beam path.

- Travels of 5, 16, 25 and 40 mm
- Accurate movement without any play
- Ball bearing guides
- Sensitivity 1 μm
- Micrometer resolution 10 μm

Lineartische TB Linear Stages TB

Produktbezeichnung	Stellweg (mm)	C_z = Nennlast im Zentrum (N)	a = Konstruktionsparameter (mm)	Verkipfung in α_x (mrad/Nm)	Verkipfung in α_y (mrad/Nm)
Item Title	Travel (mm)	C_z = central load (N)	a = design parameter (mm)	Deflection in α_x (mrad/Nm)	Deflection in α_y (mrad/Nm)
TB 32-5	5	50	12	0.5	1.5
TB 50-16	16	100	30	0.3	0.9
TB 80-25	25	250	45	0.05	0.1
TB 120-40	40	500	70	0.003	0.01