

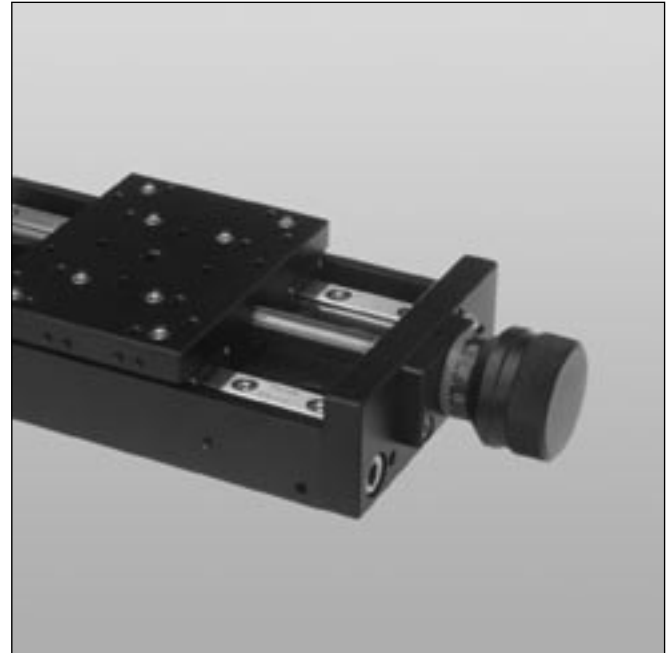
**Präzisions-Lineartisch**  
**Precision Linear Stage**

**LT 80**

9012.0142

Ausgabe 15.09.2007

- Stellweg 75 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm oder 300 mm
- industrietauglich
- verzugsarme Aluminium-Speziallegierung, schwarz eloxiert
- Feingewindespindel
- rostbeständige Kugelumlauf-führungen
- Klemmvorrichtung zum Fixieren der eingestellten Position
- XY- XZ- oder XYZ-Montage möglich
- travel 75 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm or 300 mm
- designed for industrial applications
- deformation-resistant aluminium alloy, black anodized
- fine-thread spindle
- rust-resistant recirculating ball bearing guides
- ground steel guides, case hardened
- fixing device for the slide
- XY, XZ or XYZ assembly possible



Die preiswerten Lineartische der Serie LT 80 eignen sich sowohl für Applikationen in Forschung und Entwicklung als auch für den industriellen Einsatz. Die speziellen Führungen sorgen für einen praktisch ruckfreien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit. Die Werkstoffkombination von Gewindespindel und Mutter gewährleistet geringen Verschleiß und hohe Lebensdauer. Bodenplatte und Schlitten bestehen aus einer verzugsarmen Aluminiumlegierung. Alle Aluminiumteile haben eine widerstandsfähige schwarze Eloxal-Schutzschicht. Die Bremskraft der Klemmvorrichtung lässt sich feinfühlig bis zur vollständigen Blockade der Feingewindespindel verstellen, ohne die Spindelstellung zu beeinflussen.

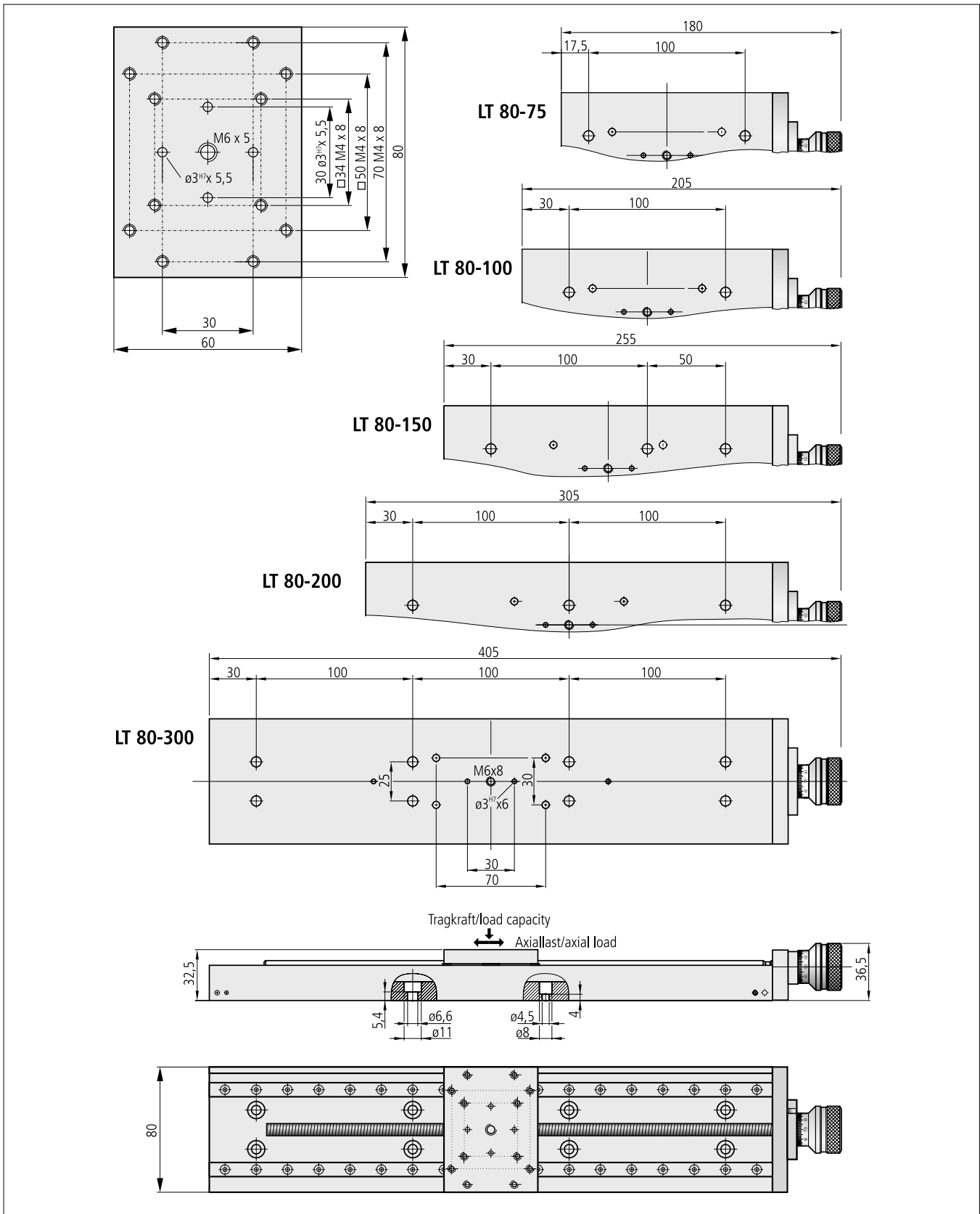
The economically priced linear stages of the series LT 80 are the appropriate choice for both R&D and industrial applications. The special guidance provides a virtually slip-stick free motion as well as a high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low wear and tear as well as long life time. The base plate and the slide are made of a special aluminium alloy which provides high dimensional stability. All aluminium parts have a top-quality black anodized protective coating. It is possible to sensitively adjust the breaking force of the clamping element up to the complete fixing of the fine-thread spindle without displacing the spindle.

**Bestellangaben/Ordering Information**

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 75 mm	precision linear stage, 75 mm travel	LT 80-75	31.083.7531
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 100 mm	precision linear stage, 100 mm travel	LT 80-100	31.083.1031
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 150 mm	precision linear stage, 150 mm travel	LT 80-150	31.083.1531
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 200 mm	precision linear stage, 200 mm travel	LT 80-200	31.083.2031
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 300 mm	precision linear stage, 300 mm travel	LT 80-300	31.083.3031

**Zubehör/Accessories**

Z-Montagesatz für Lineartische LT 80 und LTM 80	Z assembly kit for LT 80 and LTM 80 linear stages	MONT-LT(M) 80-Z	41.083.0001
XY-Montagesatz für LT, LTM und LIMES, inkl. Montage	XY assembly kit for LT, LTM, and LIMES, incl. assembly	MONT-LT(M)-XY	41.083.0004
Fett für Spindel, 5 ml im Applikator	grease for spindle, 5 ml within applicator	SST.F1	90.999.0011
Fett für Führungen, 5 ml im Applikator	grease for guides, 5 ml within applicator	SST.F2	90.999.0002



### Technische Daten/Technical Data LT 80

Tragkraft	load capacity	max. 400	N
Axiallast	axial load	max. 200	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	tilting moment (Mx, My, Mz)	max. 15	Nm
Spindelsteigung	spindle pitch	1	mm
Skalenteilung	graduation of scale	10	$\mu\text{m}$
Gierwinkel	yaw angle	max. 300	$\mu\text{rad}$
Nickwinkel	pitch angle	max. 250	$\mu\text{rad}$
Höhenschlag	vertical deviation	max. 7	$\mu\text{m}$
Seitenschlag	lateral deviation	max. 10	$\mu\text{m}$