

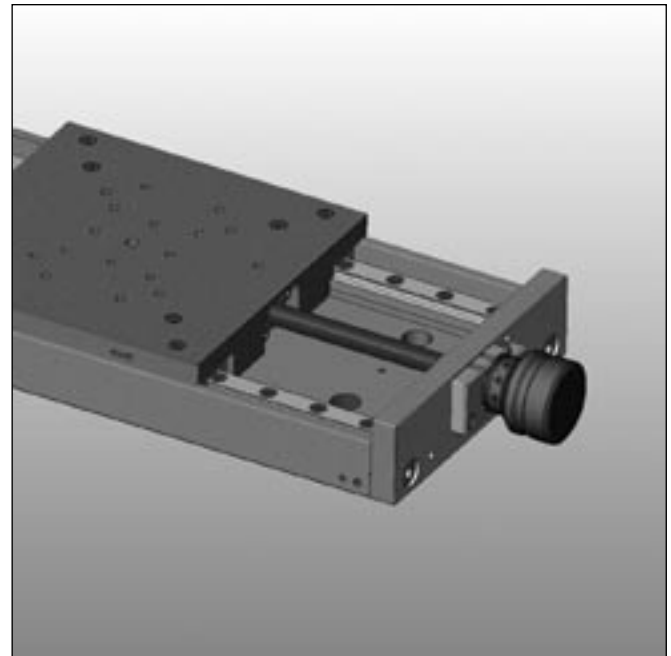
**Präzisions-Lineartisch**  
**Precision Linear Stage**

**LT 120**

9012.0174

Ausgabe 15.09.2007

- Stellweg 90 mm, 140 mm, 240 mm, 300 mm oder 400 mm
- industrietauglich
- verzugsarme Aluminium-Speziallegierung, schwarz eloxiert
- Feingewindespindel
- rostbeständige Kugelumlaufführungen
- Klemmvorrichtung zum Fixieren der eingestellten Position
- XY- XZ- oder XYZ-Montage möglich
- travel 90 mm, 140 mm, 240 mm, 300 mm or 400 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-mounting possible



Die preiswerten Lineartische der Serie LT 120 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.

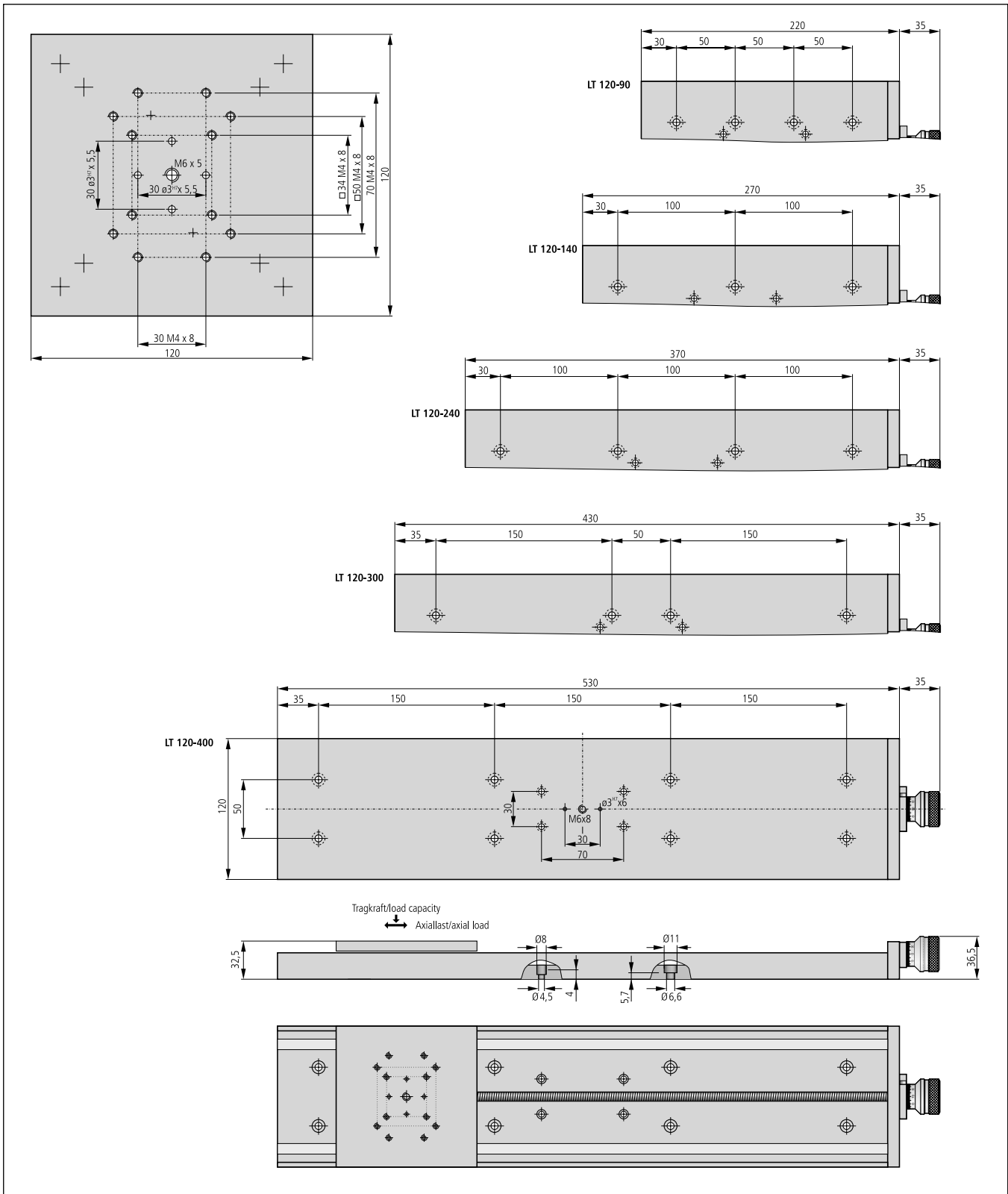
The economically priced linear stages of the series LT 120 are the appropriate choice for both R&D and industrial applications. The special guidance provides a virtually slip-stick free motion as well as a high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low wear and tear as well 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 90 mm	precision linear stage, 90 mm travel	LT 120-90	31.121.0931
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 140 mm	precision linear stage, 140 mm travel	LT 120-140	31.121.1431
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 240 mm	precision linear stage, 240 mm travel	LT 120-240	31.121.2431
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 300 mm	precision linear stage, 300 mm travel	LT 120-300	31.121.3031
Präzisions-Lineartisch, Stellweg 400 mm	precision linear stage, 400 mm travel	LT 120-400	31.121.4031

**Zubehör/Accessories**

Z-Montagesatz kurz, für Lineartische LT 120, LTM 120 und LIMES 122	Z assembly kit short, for LT 120, LTM 120 and LIMES 122 linear stages	MONT-LT(M) 120-Z-K	41.123.0005
Z-Montagesatz für Lineartische LT 120, LTM 120 und LIMES 122	Z assembly kit for LT 120, LTM 120 and LIMES 122 linear stages	MONT-LT(M) 120-Z	41.123.0001
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 120**

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	µm
Gierwinkel	yaw angle	max. 300	µrad
Nickwinkel	pitch angle	max. 250	µrad
Höhenschlag	vertical deviation	max. 7	µm
Seitenschlag	lateral deviation	max. 10	µm