

Präzisions-Lineartische **Precision Linear Stages**

LTM 60

- Stellweg 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm und 145 mm
- industrietauglich
- verzugsarmes Aluminium, schwarz eloxiert
- spielarme, geschliffene Feingewindespindel
- Schlitten mit geschliffenen und korrosionsbeständigen Kugelumlaufführungen
- Hall-Effekt- oder mechanische Endschalter
- 2-Phasen Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder
- mit OWISid
- travel 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm and 145 mm
- designed for industrial application
- deformation-resistant aluminium, black anodized
- ground fine-thread spindle with low-backlash
- carriage with ground and stainless recirculating ball bearing guides
- Hall-effect or mechanical limit switches
- 2-phase step motor or DC servo motor with encoder
- with OWISid

Die preiswerten Lineartische der Serie LTM 60 eignen sich für den Einsatz im Dauerbetrieb und den Einbau in Maschinen.

Die speziellen Führungen sorgen für praktisch slip-stick-freien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit. Die Werkstoffkombination von Gewindespindel und Mutter gewährleistet geringen Verschleiß und hohe Lebensdauer.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.



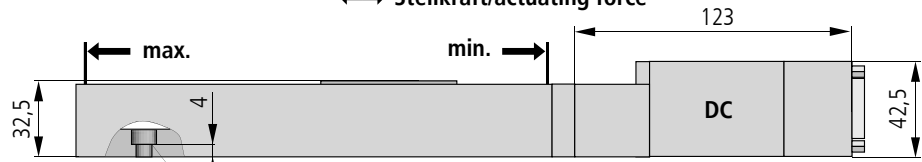
The economically priced linear stages of the LTM 60 series are particularly suitable for continuous operation and installation in machines.

The special guides provide practically slip-stick free movement as well as high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low abrasion and long life time.

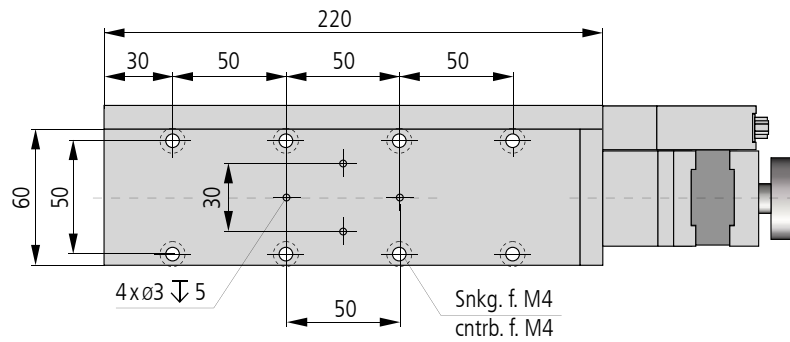
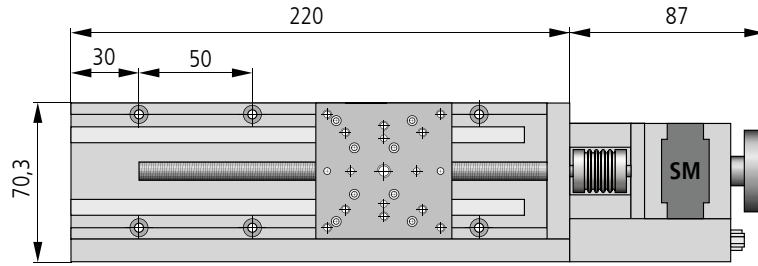
All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

Tragkraft/load capacity

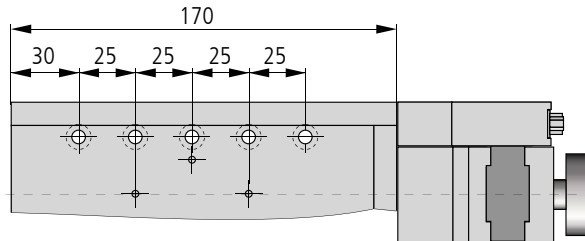
↕ Stellkraft/actuating force



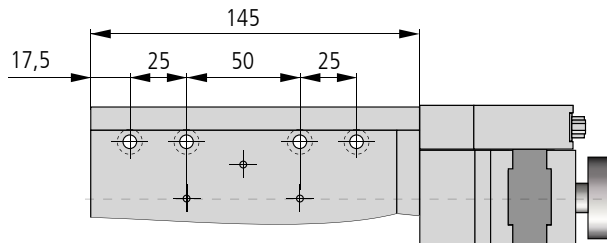
Snkg. f. M4
cntrb. f. M4



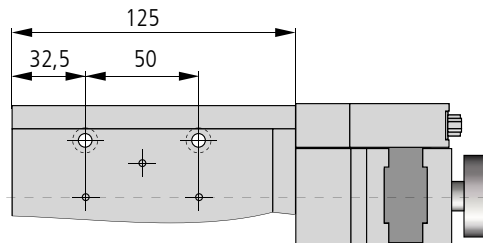
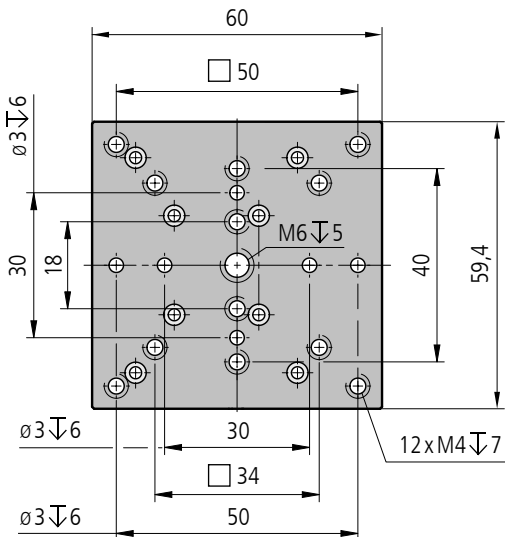
LTM 60-150



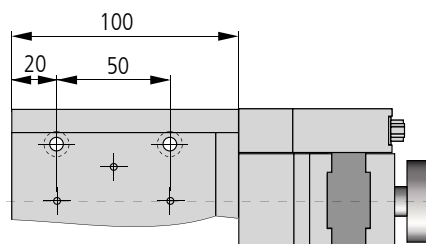
LTM 60-100



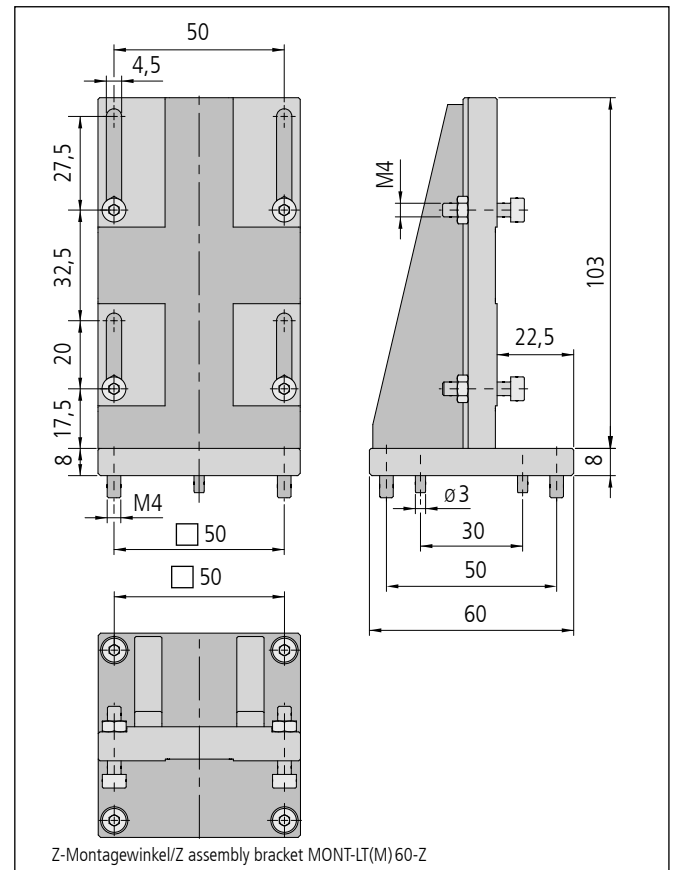
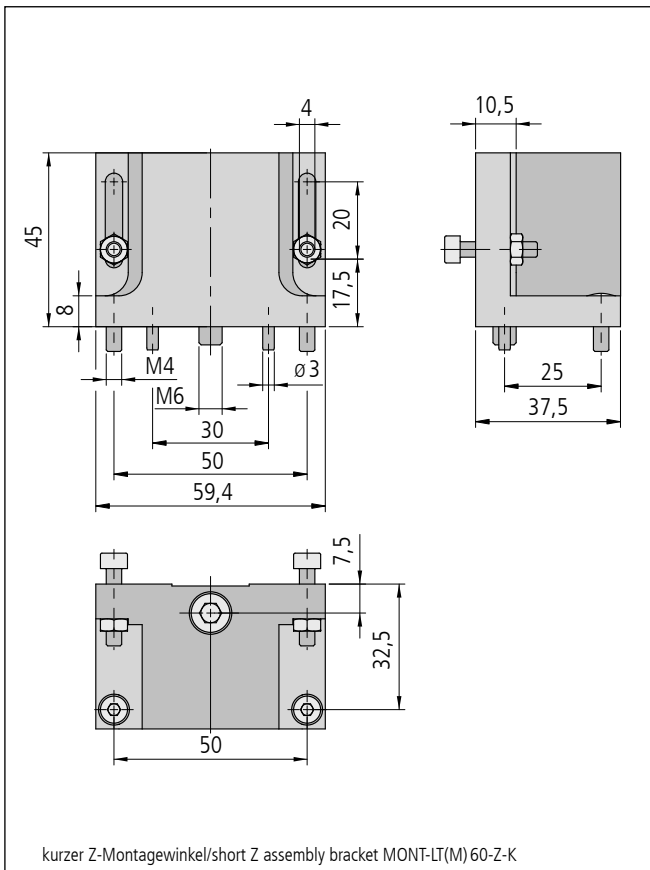
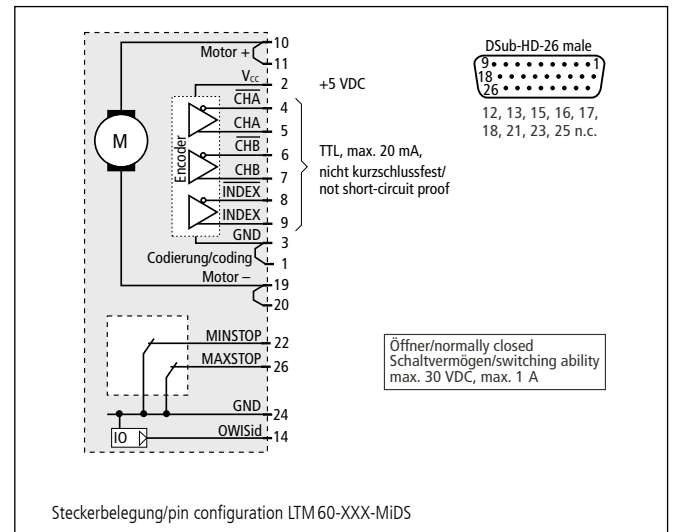
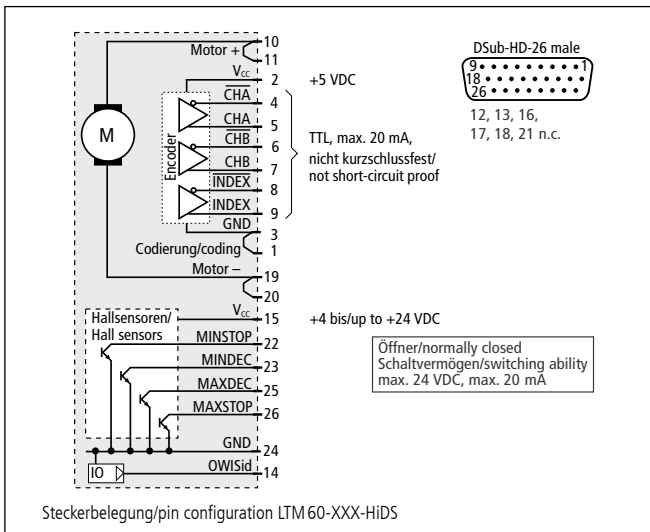
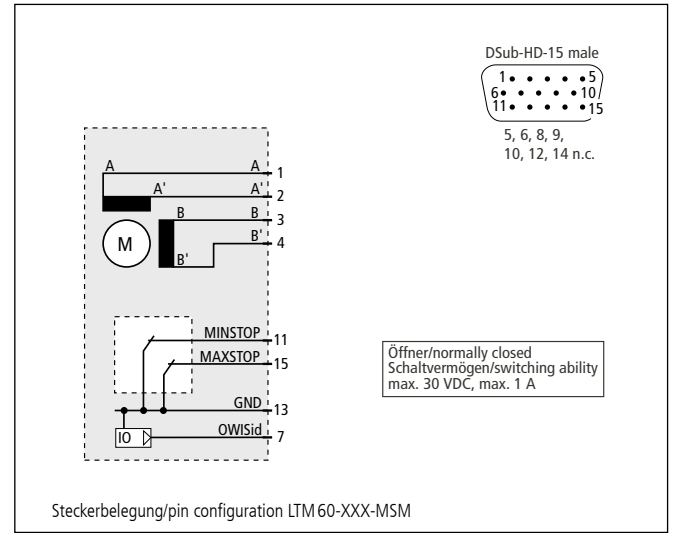
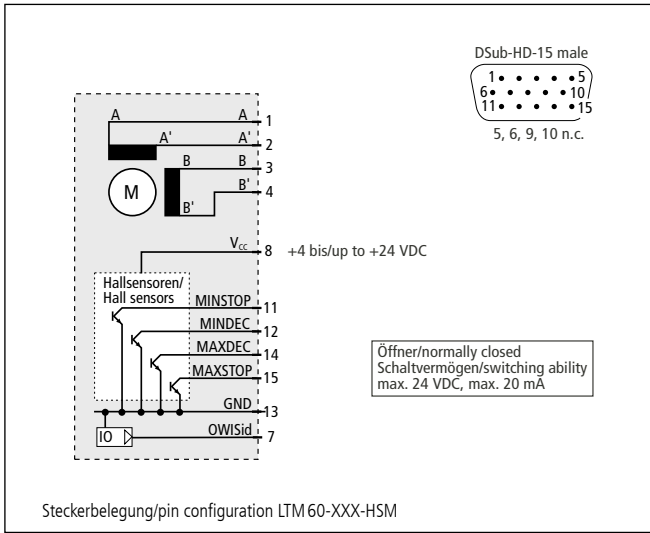
LTM 60-75



LTM 60-50



LTM 60-25



Technische Daten/Technical Data LTM 60 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Geschwindigkeit	velocity		max. 10	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 100	N
Stellkraft	actuating force	max. 50	max. 30	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)		max. 7,5	Nm
Spindelsteigung	spindle pitch		1	mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		< 15	µm
Positionierfehler	positioning error		< 35	µm/100 mm
Gierwinkel	yaw angle		< 300	µrad
Nickwinkel	pitch angle		< 250	µrad
Höhenschlag	vertical deviation		< 7	µm
Seitenschlag	lateral deviation		< 10	µm
Motorspannung	motor voltage	max. 50	max. 24	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	2,0	—	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ¹⁾	max. 1,9	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor rev.	200 ²⁾	2000	
Betriebsumgebungstemperatur ³⁾	ambient operating temperature ³⁾		+10 bis/up to +50	°C
Lagerungstemperatur ³⁾	storing temperature ³⁾		-20 bis/up to +70	°C

¹⁾ pro Phase/per phase ²⁾ im Vollschrittbetrieb/in full-step mode ³⁾ ohne Betauung/without condensation

Alle technischen Daten sind abhängig von Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung.
All technical data depend on orientation, application and used control.

Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Lineartische/precision linear stages

mit Schrittmotor/with step motor	mit Hall-Effekt-Endschaltern with Hall-effect limit switches		mit mechanischen Endschaltern with mechanical limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm Stellweg/travel	LTM 60-25-HSM	41.063.25AC	LTM 60-25-MSM	41.063.25BC
50 mm Stellweg/travel	LTM 60-50-HSM	41.063.50AC	LTM 60-50-MSM	41.063.50BC
70 mm Stellweg/travel	LTM 60-75-HSM	41.063.75AC	LTM 60-75-MSM	41.063.75BC
95 mm Stellweg/travel	LTM 60-100-HSM	41.063.10AC	LTM 60-100-MSM	41.063.10BC
145 mm Stellweg/travel	LTM 60-150-HSM	41.063.15AC	LTM 60-150-MSM	41.063.15BC

mit DC-Servomotor/with DC servo motor	mit Hall-Effekt-Endschaltern with Hall-effect limit switches		mit mechanischen Endschaltern with mechanical limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm Stellweg/travel	LTM 60-25-HiDS	41.063.25GE	LTM 60-25-MiDS	41.063.25WE
50 mm Stellweg/travel	LTM 60-50-HiDS	41.063.50GE	LTM 60-50-MiDS	41.063.50WE
70 mm Stellweg/travel	LTM 60-75-HiDS	41.063.75GE	LTM 60-75-MiDS	41.063.75WE
95 mm Stellweg/travel	LTM 60-100-HiDS	41.063.10GE	LTM 60-100-MiDS	41.063.10WE
145 mm Stellweg/travel	LTM 60-150-HiDS	41.063.15GE	LTM 60-150-MiDS	41.063.15WE

Zubehör/Accessories

Z-Montagewinkel für LT 60, LTM 60, LTM 60P, F und M, LIMES 60 und LIMES 64	Z assembly bracket, for LT 60, LTM 60, LTM 60P, F and M, LIMES 60 and LIMES 64	MONT-LT(M) 60-Z	41.063.0001
Z-Montagewinkel kurz, für LT 60, LTM 60 und LTM 60P, F und M bis 70 mm Stellweg	Z assembly bracket short, for LT 60, LTM 60 and LTM 60P, F and M up to 70 mm travel	MONT-LT(M) 60-Z-K	41.063.0005
XY-Montagesatz für LT, LTM und LIMES, ohne Montage, nicht für P-Version	XY assembly kit for LT, LTM, LIMES, without assembly, not for P version	MONT-LT(M)-XY	41.083.0004
XY-Montagesatz für LT, LTM und LIMES, mit Montage, nicht für P-Version	XY assembly kit for LT, LTM, LIMES, with assembly, not for P version	MZB-LT(M)-XY-MM	41.083.0014
Sonderfett für Spindel, 5 ml im Applikator	grease for spindle, 5 ml in applicator	SST.F11	90.999.0011
Sonderfett für Führungen, 5 ml im Applikator	grease for guides, 5 ml in applicator	SST.F2	90.999.0002