

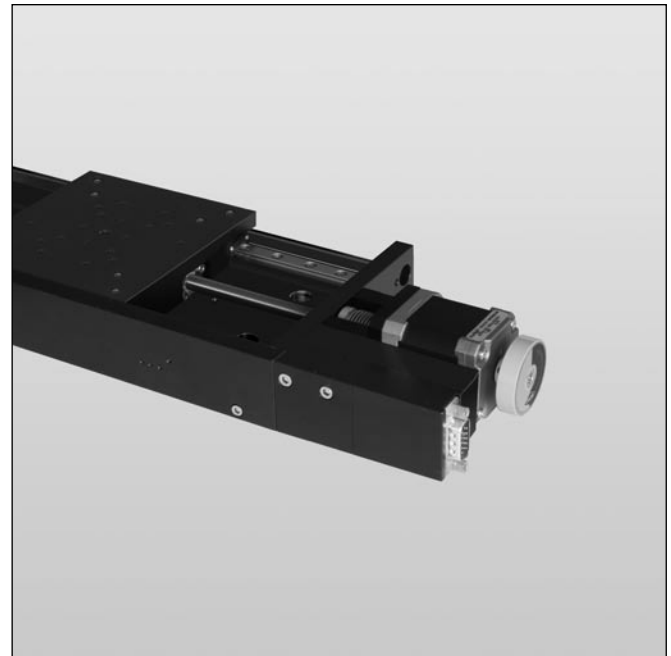
Präzisions-Lineartisch
Precision Linear Stage

LTM 120

9012.0175

Ausgabe 27.09.2007

- Stellweg 85 mm, 135 mm, 235 mm, 295 mm und 395 mm
- industrietauglich
- hochfeste Aluminium-Speziallegierung
- geschliffene Feingewindespindel mit spielfreier Axiallagerung
- Schlitten mit Kugelumlaufführungen
- rostbeständige, geschliffene Stahl-Führungsschienen
- hochgenaue Endschalter (Hall-Effekt), mechanische oder induktive Endschalter
- mit Schritt- oder DC-Servomotor
- travel 85 mm, 135 mm, 235 mm, 295 mm and 395 mm
- designed for industrial application
- high density aluminium alloy
- ground fine thread spindle with backlash-free axial bearings
- carriage with recirculating ball bearings
- stainless, ground steel guides
- high precision limit switches (Hall-effect), mechanical or inductive limit switches
- with step or DC servo motor



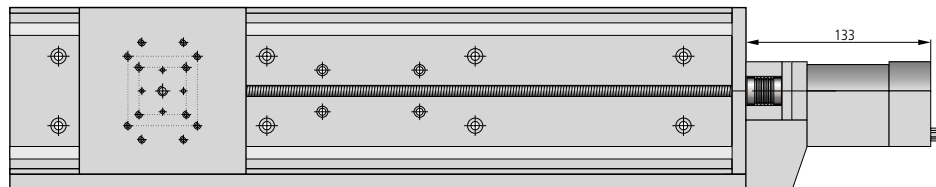
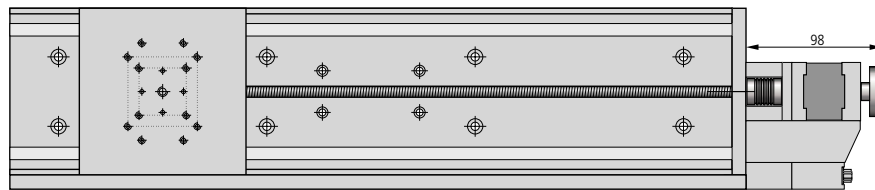
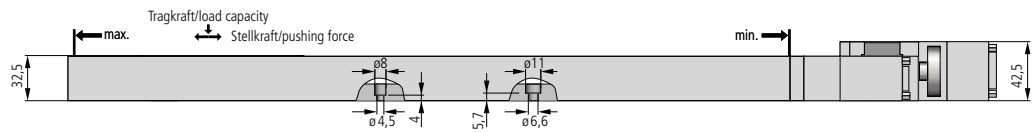
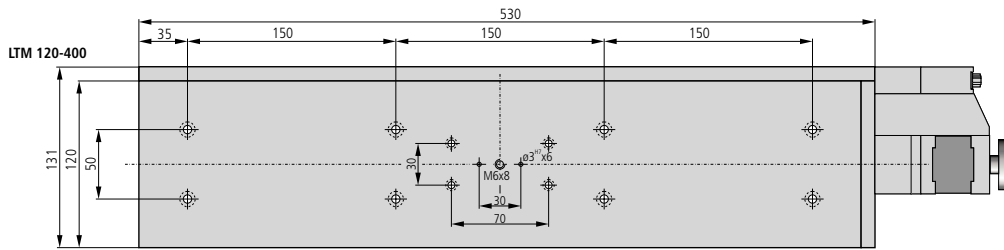
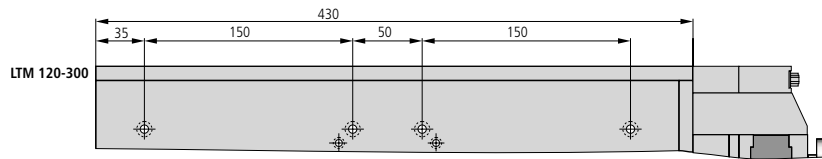
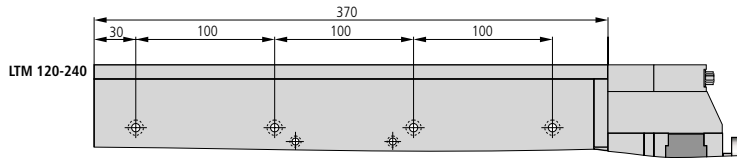
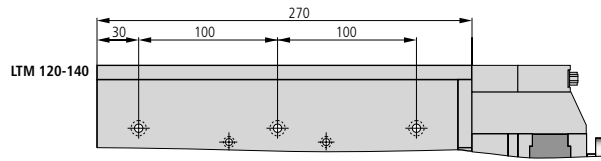
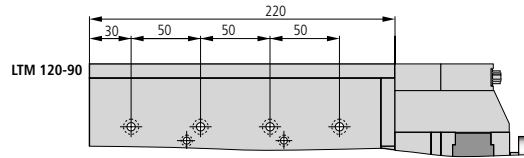
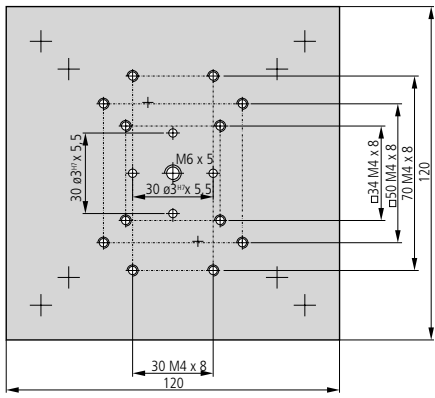
Die preiswerten Lineartische der Serie LTM 120 eignen sich für den Einsatz im Dauerbetrieb und den Einbau in Maschinen. Die speziellen Führungen sorgen für praktisch slip-stick-freien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit. Die Werkstoffkombination von Gewindespindel und Mutter gewährleistet geringen Verschleiß und hohe Lebensdauer. Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

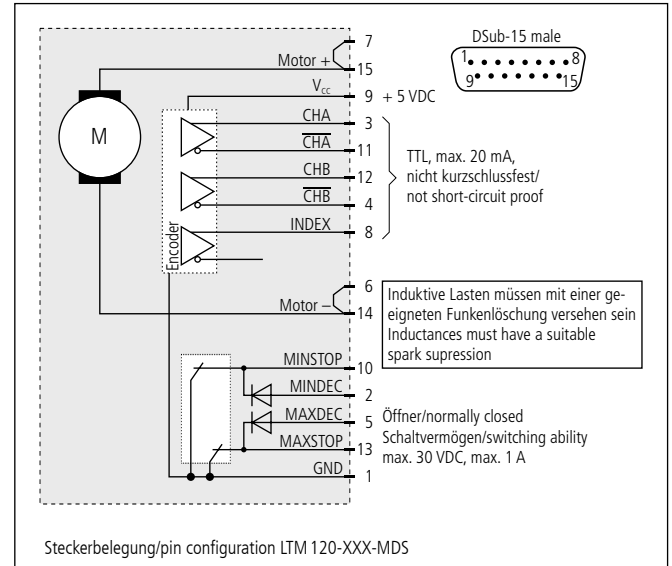
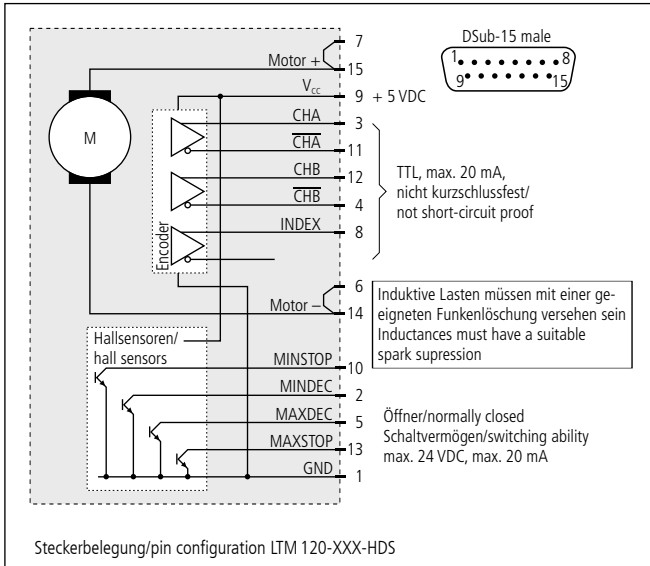
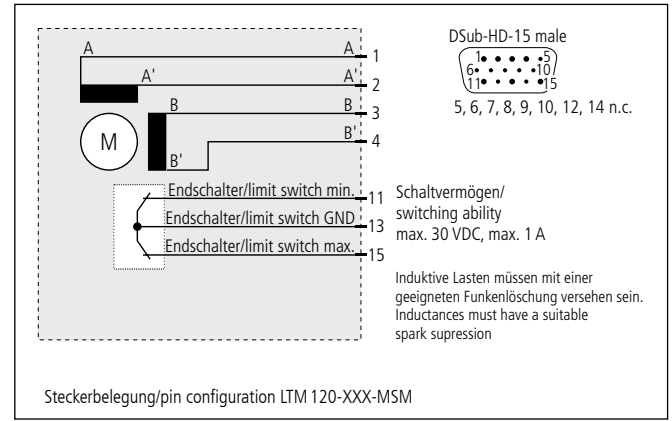
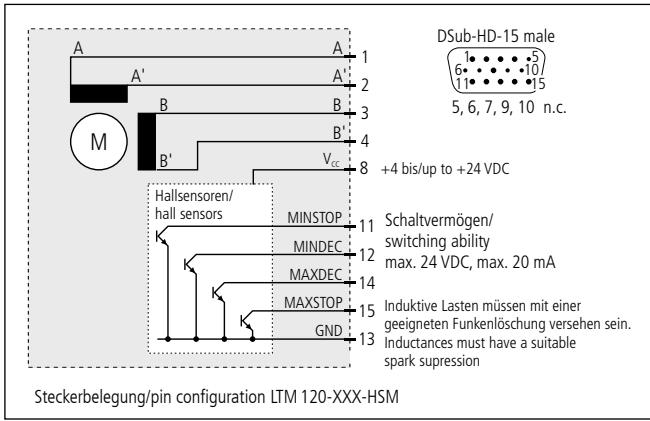
The economically priced linear stages of the LTM 120 series are particularly suitable for continuous operation and installation in machines. The special guides provide practically slip-stick free movement as well as high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low abrasion and long life time. All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

Technische Daten / Technical Data LTM 120 (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. 150		N
Stellkraft	actuating force	max. 60		N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)	max. 15		Nm
Spindelsteigung	spindle pitch	1		mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirektional)	< 15		µm
Positionierfehler	positioning error	< 25		µm/100mm
Gierwinkel	yaw angle	< 300		µrad
Nickwinkel	pitch angle	< 250		µrad
Höhenschlag	vertical deviation	< 5		µm
Seitenschlag	lateral deviation	< 8		µm
Motorspannung	motor voltage	max. 40	max. 24	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	3,2	-	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ²⁾	max. 3,3	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 ¹⁾	2000	
Betriebstemperatur ³⁾	ambient operating temperatur ³⁾	+ 10 bis/to + 50		°C
Lagerungstemperatur ³⁾	storage temperature ³⁾	- 20 bis/to + 70		°C

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





Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Lineartisch
precision linear stage

mit Schrittmotor with step motor Stellweg/travel	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.
85 mm	LTM 120-90-HSM	41.123.09AD	LTM 120-90-MSM	41.123.09BD
135 mm	LTM 120-140-HSM	41.123.14AD	LTM 120-140-MSM	41.123.14BD
235 mm	LTM 120-240-HSM	41.123.24AD	LTM 120-240-MSM	41.123.24BD
295 mm	LTM 120-300-HSM	41.123.30AD	LTM 120-300-MSM	41.123.30BD
395 mm	LTM 120-400-HSM	41.123.40AD	LTM 120-400-MSM	41.123.40BD

mit DC-Servomotor with DC servo motor Stellweg/travel	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.
85 mm	LTM 120-90-HDS	41.123.09LG	LTM 120-90-MDS	41.123.09PG
135 mm	LTM 120-140-HDS	41.123.14LG	LTM 120-140-MDS	41.123.14PG
235 mm	LTM 120-240-HDS	41.123.24LG	LTM 120-240-MDS	41.123.24PG
295 mm	LTM 120-300-HDS	41.123.30LG	LTM 120-300-MDS	41.123.30PG
395 mm	LTM 120-400-HDS	41.123.40LG	LTM 120-400-MDS	41.123.40PG

Zubehör		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Z-Montagesatz kurz, für LT 120, LTM 120 und LTM 120F	Z assembly kit short, for LT 120, LTM 120 and LTM 120F	MONT-LT(M) 120-Z-K	41.123.0005
Z-Montagesatz, für LT 120, LTM 120, LTM 120F und LIMES 122	Z assembly kit, for LT 120, LTM 120, LTM 120F and LIMES 122	MONT-LT(M) 120-Z	41.123.0001
XY-Montagesatz für LT, LTM, LIMES, incl. Montage	XY assembly kit for LT, LTM, LIMES, incl. assembly	MONT-LT(M)-XY	41.083.0004
Fett für Spindel, 5 ml im Applikator	grease for spindle, 5 ml in applicator	SST.F11	90.999.0011
Fett für Führungen, 5 ml im Applikator	grease for guides, 5 ml in applicator	SST.F2	90.999.0002