

Präzisions-Lineartische Precision Linear Stages

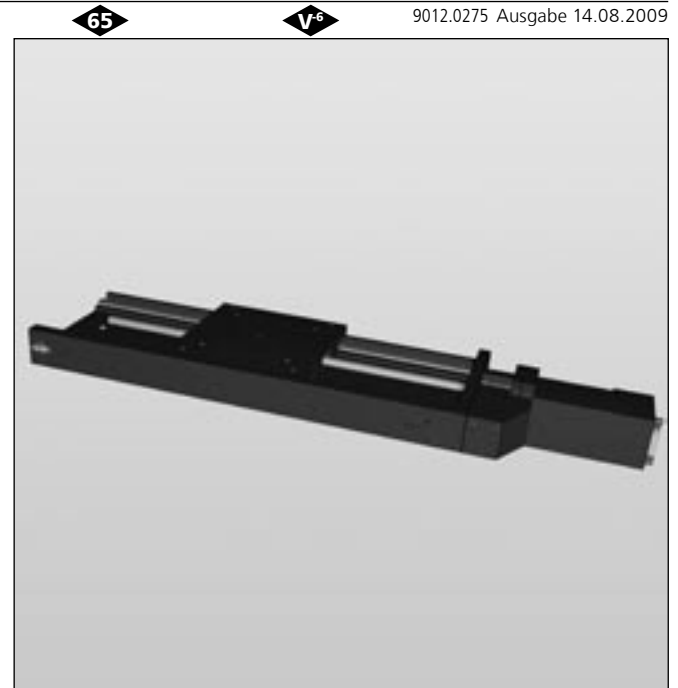
LTM 120

- Stellweg 85 mm, 135 mm, 235 mm, 295 mm und 395 mm
- industrietauglich
- verzugsarmes Aluminium, schwarz eloxiert
- spielarme, geschliffene Feingewindespindel
- Schlitten mit geschliffenen und korrosionsbeständigen Kugelumlauf Führungen
- Hall-Effekt- oder mechanische Endschalter
- 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder
- mit OWISid
- travel 85 mm, 135 mm, 235 mm, 295 mm and 395 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 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.

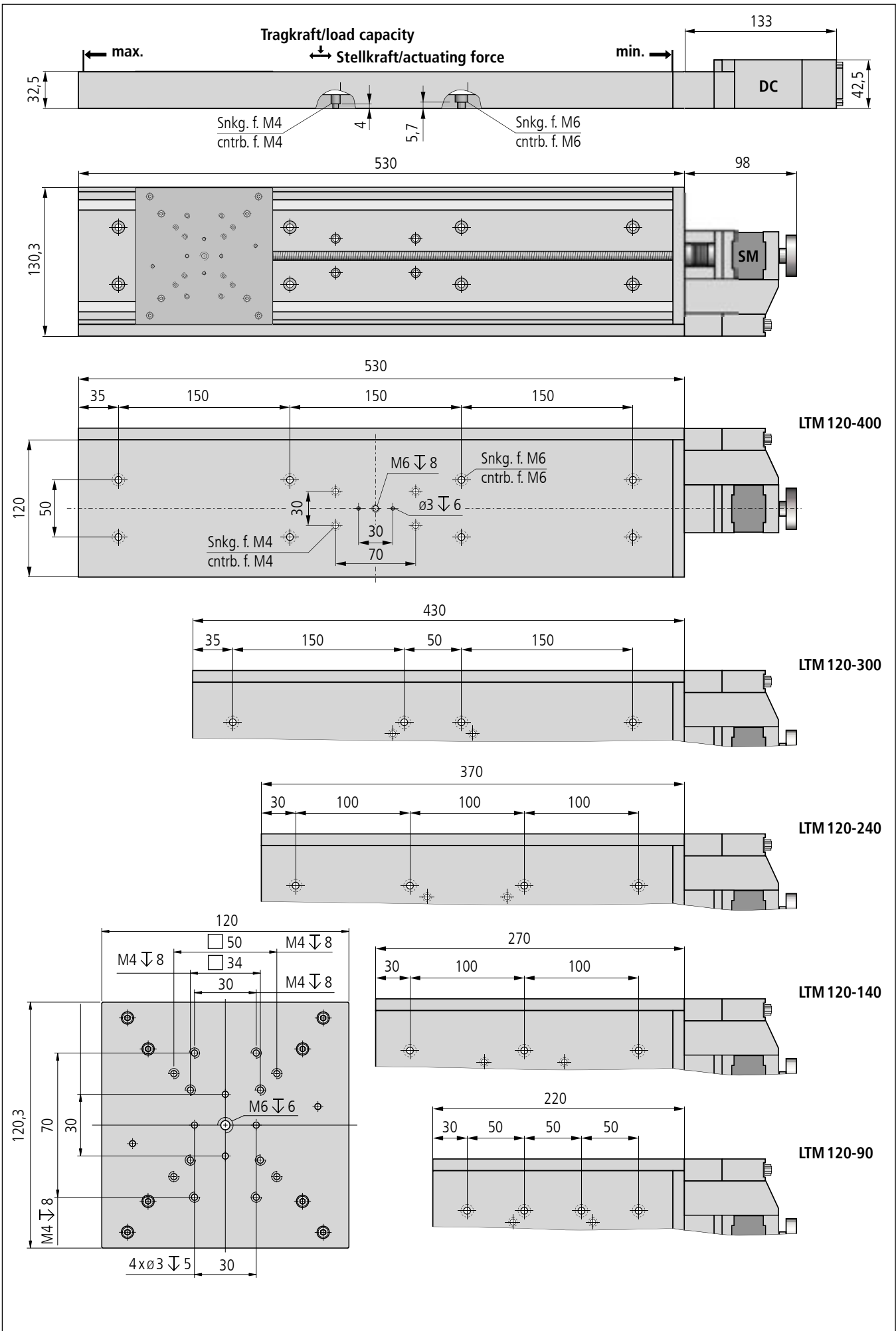
Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

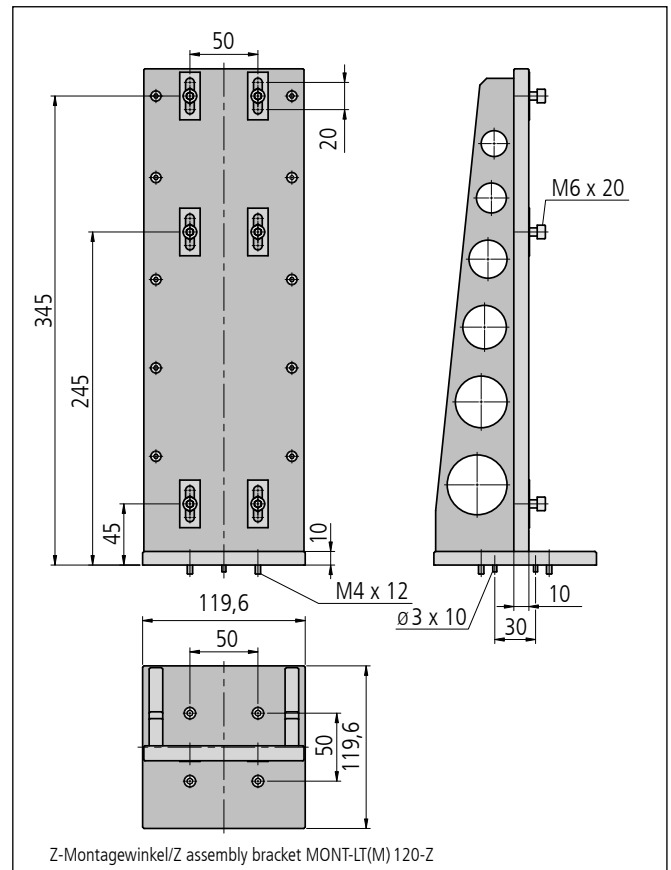
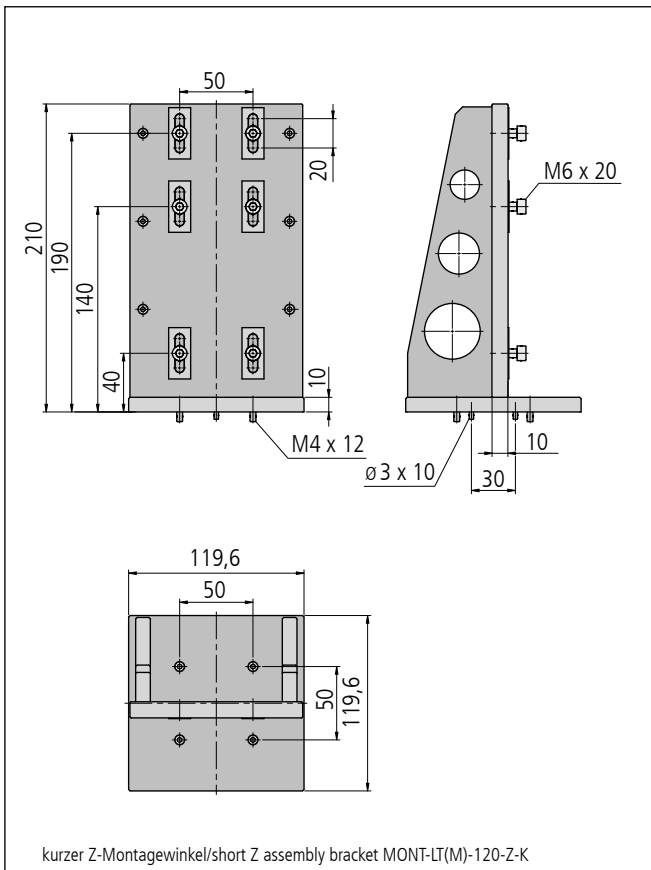
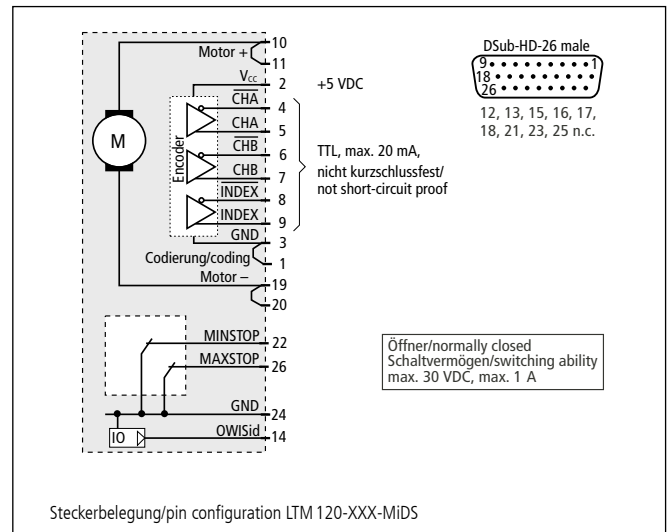
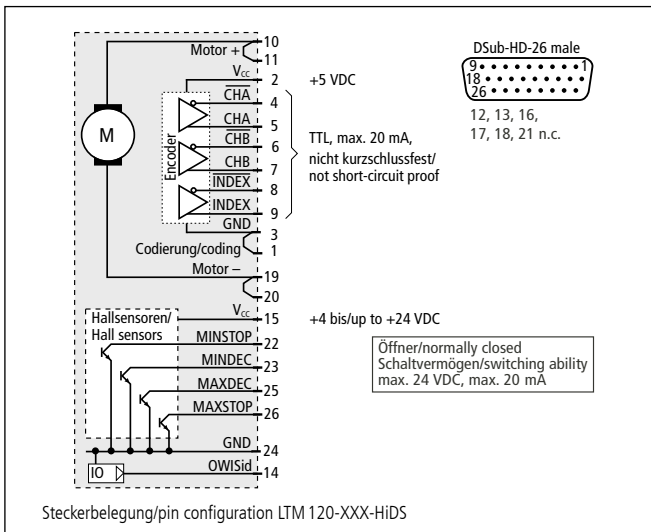
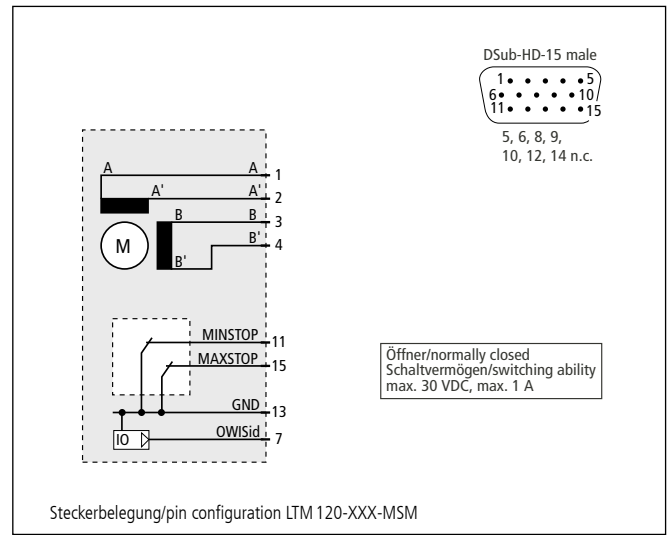
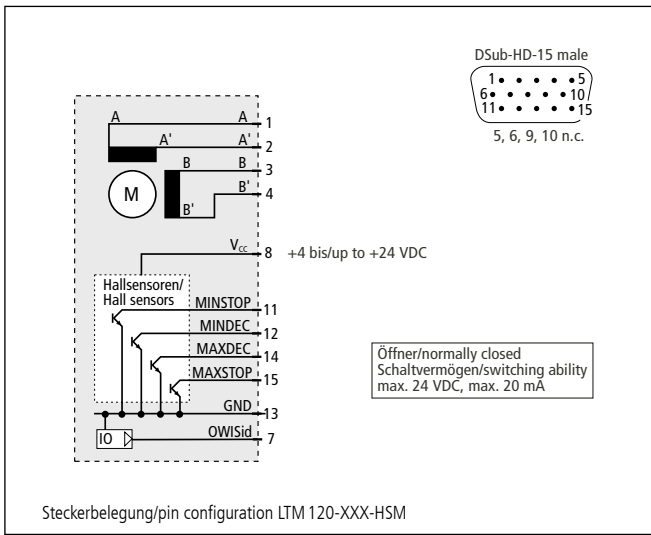


The economically priced linear stages of the LTM 120 series are particularly suitable for continuous operation and installation in machines.

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 (bidirectional)	< 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. 50	max. 36	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	3,2	—	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ¹⁾	max. 2,1	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 ²⁾	2000	
Betriebstemperatur ³⁾	ambient operating temperatur ³⁾	+10 bis/up to +50		°C
Lagerungstemperatur ³⁾	storage 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.
85 mm Stellweg/travel	LTM 120-90-HSM	41.123.09AD	LTM 120-90-MSM	41.123.09BD
135 mm Stellweg/travel	LTM 120-140-HSM	41.123.14AD	LTM 120-140-MSM	41.123.14BD
235 mm Stellweg/travel	LTM 120-240-HSM	41.123.24AD	LTM 120-240-MSM	41.123.24BD
295 mm Stellweg/travel	LTM 120-300-HSM	41.123.30AD	LTM 120-300-MSM	41.123.30BD
395 mm Stellweg/travel	LTM 120-400-HSM	41.123.40AD	LTM 120-400-MSM	41.123.40BD

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.
85 mm Stellweg/travel	LTM 120-90-HiDS	41.123.09GJ	LTM 120-90-MiDS	41.123.09WJ
135 mm Stellweg/travel	LTM 120-140-HiDS	41.123.14GJ	LTM 120-140-MiDS	41.123.14WJ
235 mm Stellweg/travel	LTM 120-240-HiDS	41.123.24GJ	LTM 120-240-MiDS	41.123.24WJ
295 mm Stellweg/travel	LTM 120-300-HiDS	41.123.30GJ	LTM 120-300-MiDS	41.123.30WJ
395 mm Stellweg/travel	LTM 120-400-HiDS	41.123.40GJ	LTM 120-400-MiDS	41.123.40WJ

Zubehör

Z-Montagewinkel, für LT 120, LTM 120, LTM 120F und M, LIMES 122 und LIMES 124	Z assembly bracket, for LT 120, LTM 120, LTM 120F and M, LIMES 122 and LIMES 124	MONT-LT(M) 120-Z	41.123.0001
Z-Montagewinkel kurz, für LT 120, LTM 120, LTM 120F und M	Z assembly bracket short, for LT 120, LTM 120, LTM 120F and M	MONT-LT(M)-120-Z-K	41.123.0005
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