

## Präzisions-Lineartische Precision Linear Stages

LT 45

- Stellweg 25 mm, 40 mm, 65 mm, 85 mm oder 110 mm
- industrietauglich
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- spielarme Feingewindespindel
- Schlitten mit geschliffenen und korrosionsbeständigen Kugelumlauf Führungen
- Klemmvorrichtung zum Fixieren der eingestellten Position
- XY-, XZ- oder XYZ-Montage möglich
- travel 25 mm, 40 mm, 65 mm, 85 mm or 110 mm
- designed for industrial applications
- deformation-resistant aluminium
- reflection poor, black anodized
- fine-thread spindle with low backlash
- carriage with ground and stainless recirculating ball bearing guides
- fixing device to fix the adjusted position
- XY, XZ or XYZ assembly possible



Die Präzisions-Lineartische LT 45 sind die Schmalsten der LT-Reihe. Auch sie sind sowohl für industriellen Einsatz als auch für Applikationen in Forschung und Entwicklung konstruiert.

Trotz ihrer geringen Breite können durch die Verwendung spezieller Führungen auch bei geringem Bauraum hohe Belastbarkeit und der praktisch slip-stick freie Lauf erreicht werden.

Bis zur vollständigen Blockade lässt sich die Bremskraft der Klemmvorrichtung an der Feingewindespindel feinfühlig einstellen, ohne dabei die Stellung der Spindel zu beeinflussen.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The LT 45 precision linear stages are the slimest of the LT series. They are the appropriate choice for both industrial applications and R&D.

In face of their low width the special guidance provides a high load capacity as well as a virtually slip-stick free motion for the low available space.

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.

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

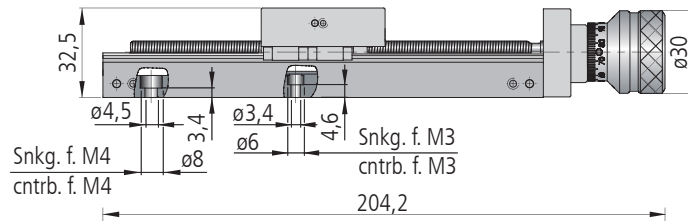
### Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Lineartische/precision linear stages

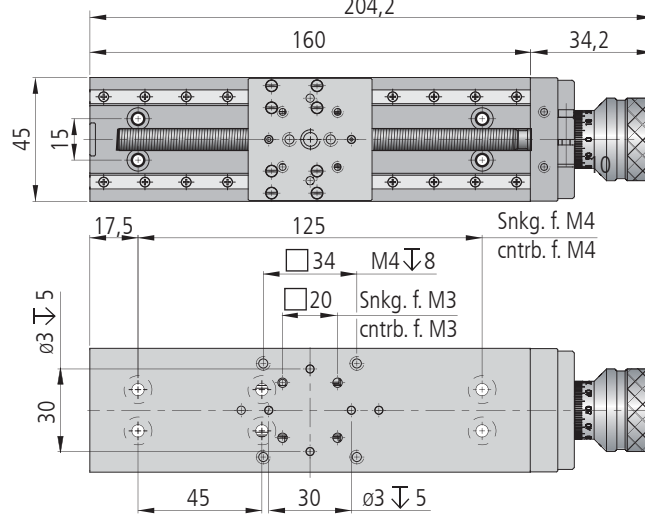
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm Stellweg	25 mm travel	LT 45-25	31.045.2531
40 mm Stellweg	40 mm travel	LT 45-40	31.045.4031
65 mm Stellweg	65 mm travel	LT 45-65	31.045.6531
85 mm Stellweg	85 mm travel	LT 45-85	31.045.8531
110 mm Stellweg	110 mm travel	LT 45-110	31.045.1131

### Zubehör/Accessories

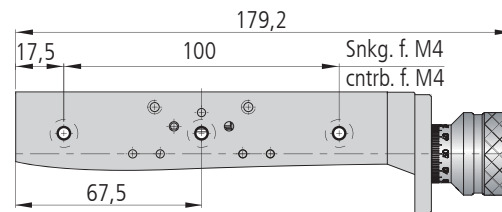
Montageplatte 120x70x8 mm	mounting plate 120x70x8 mm	MP 120M	31.999.0120
Z-Montagewinkel für VT 45,LT(M) 45(M) und LIMES 44	Z assembly bracket for VT 45, LT(M) 45(M) and LIMES 44	MONT-LT(M) 45-Z	41.045.0001
XY-Montagesatz für LT(M) 45(M) und LIMES 44, ohne Montage	XY assembly kit for LT(M) 45(M) and LIMES 44, without assembly	MONT-LT(M) 45-XY	41.045.0004
XY-Montagesatz für LT(M) 45(M) und LIMES 44, mit Montage	XY assembly kit for LT(M) 45(M) and LIMES 44, with assembly	MONT-LT(M) 45-XY-MM	41.045.0014



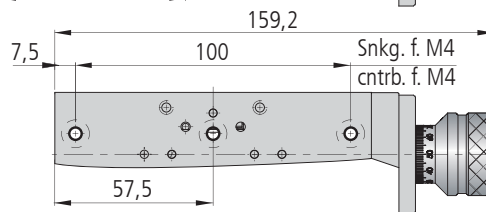
LT 45-110



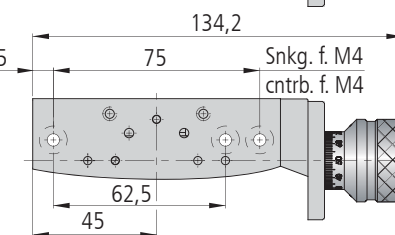
LT 45-85



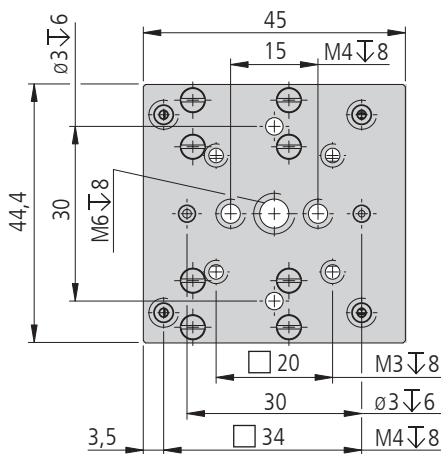
LT 45-65



LT 45-40



LT 45-25



LT 45 - XXX

**Technische Daten/Technical Data LT 45**

Tragkraft	load capacity	max. 70	N
Axialkraft	axial load	max. 20	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	tilting moment (Mx, My, Mz)	max. 3	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
Gewicht	weight	320-450	g