

Hochpräzisions-Lineartisch High-Precision Linear Stage

LIMES 122

9012.0177

Ausgabe 27.09.2007

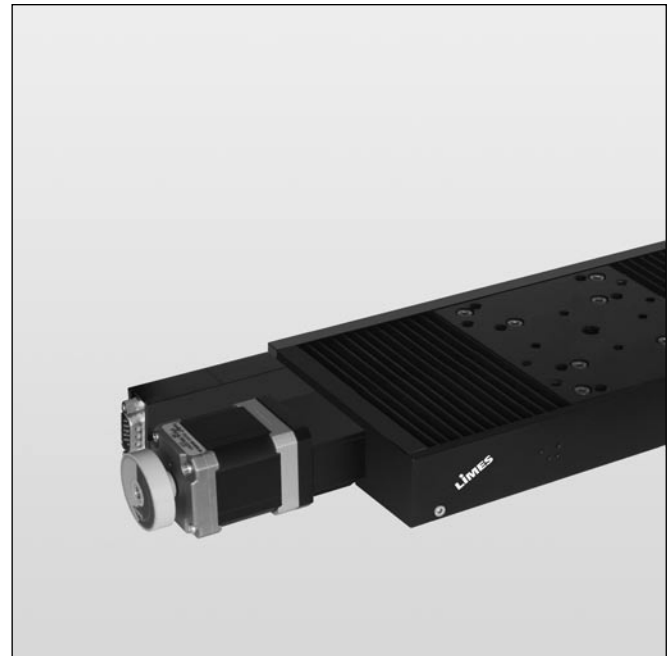
- hochpräzise Lineartischserie aus hochfester Aluminium-Speziallegierung
 - Stellweg bis 260 mm
 - spielfreier Kugelgewindetrieb
 - Schlitten mit vorgespannten Kugelumlauf Führungen
 - korrosionsbeständige, geschliffene Führungsschienen
 - hochgenaue Endschalter (Hall-Effekt), mechanische oder induktive Endschalter
- series of high-precision linear stages made of high strength aluminium alloy
 - travel up to 260 mm
 - backlash-free ball screw
 - carriage with preloaded recirculating ball bearings
 - stainless, ground guides
 - high precision limit switches (Hall-effect), mechanical or inductive limit switches

Optionen

- Bremse

Options

- brake



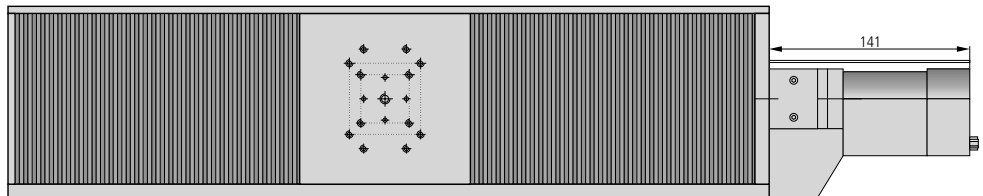
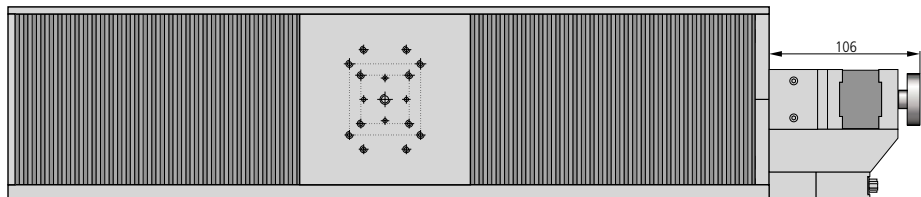
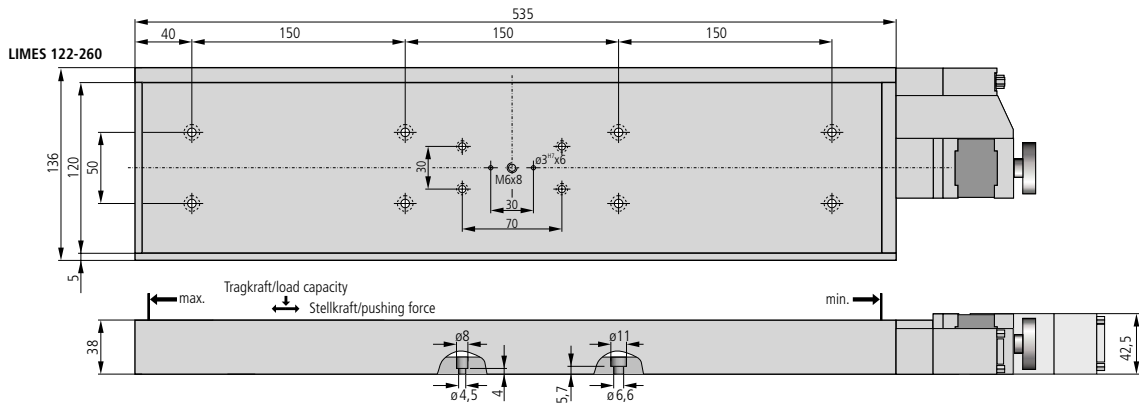
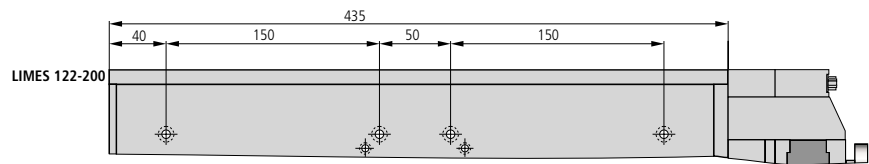
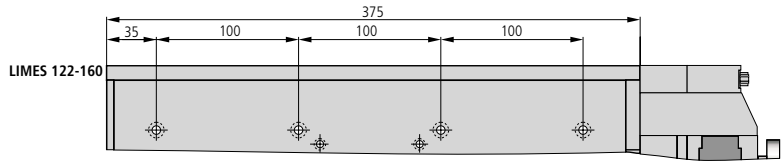
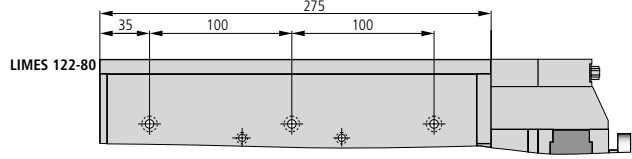
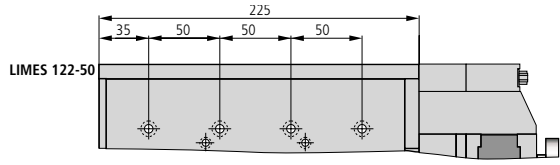
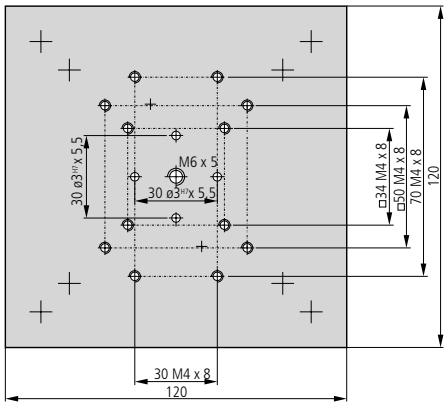
Die Hochpräzisions-Lineartische der Serie LIMES 122 zeichnen sich durch eine besonders hohe Genauigkeit aus, wie sie insbesondere im Forschungsbereich gefordert ist. Ihre Eignung für den Dauerbetrieb prädestiniert die Lineartische der Serie LIMES außerdem für den industriellen Einsatz. Spezielle Führungen sorgen für spielfreien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit. Der Kugelgewindetrieb ist vorgespannt und gewährleistet hochpräzise Vorschubbewegungen sowie hohe Lebensdauer. Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

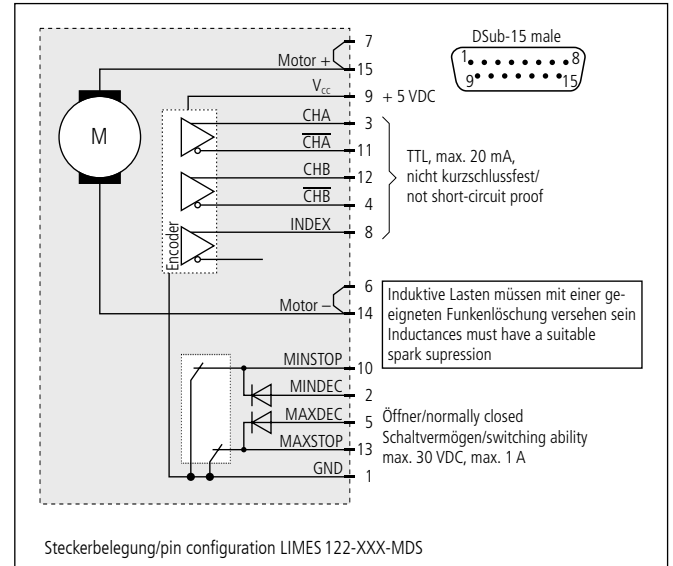
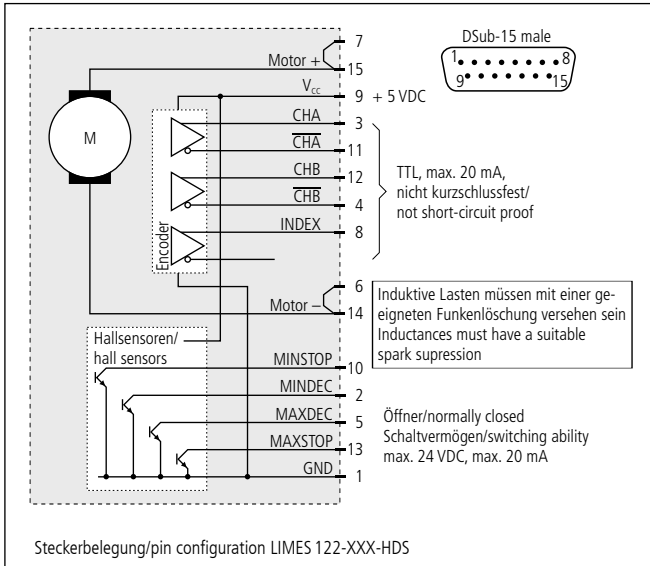
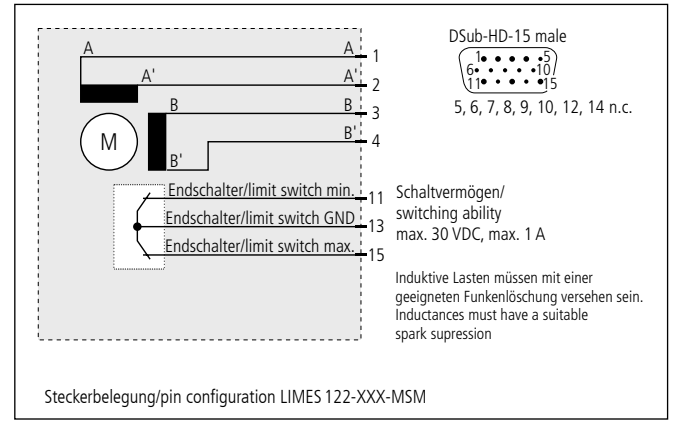
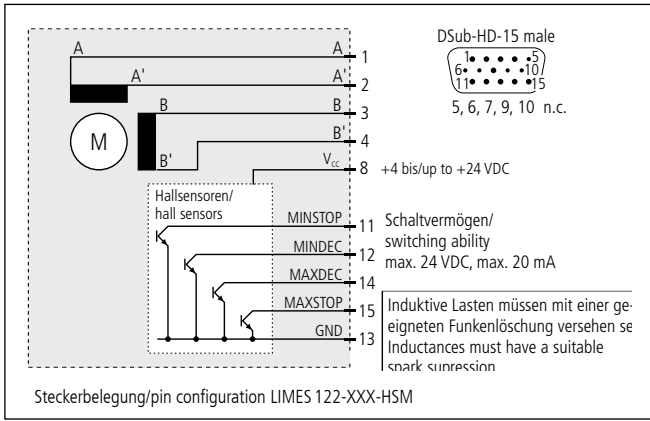
The high-precision linear stages of the LIMES 122 series are characterized by high precision, which is necessary for demanding R&D applications. Due to their suitability for continuous operation, the LIMES linear stages are the appropriate choice for industrial applications as well. The special guides provide backlash-free motion as well as high load capacity. The ball screw is preloaded and ensures high precision movement as well as a high life time. All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

Technische Daten/Technical Data LIMES 122 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Geschwindigkeit	velocity	max. 25		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)	<2		µm
Positionierfehler	positioning error	< 16		µm/100mm
Gierwinkel	yaw angle	< 75		µrad
Nickwinkel	pitch angle	< 75		µrad
Höhenschlag	vertical deviation	< 2		µm
Seitenschlag	lateral deviation	< 2		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

Hochpräzisions-Lineartisch
high-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.
50 mm	LIMES 122-50-HSM	41.128.05AD	LIMES 122-50-MSM	41.128.05BD
80 mm	LIMES 122-80-HSM	41.128.08AD	LIMES 122-80-MSM	41.128.08BD
155 mm	LIMES 122-160-HSM	41.128.16AD	LIMES 122-160-MSM	41.128.16BD
195 mm	LIMES 122-200-HSM	41.128.20AD	LIMES 122-200-MSM	41.128.20BD
260 mm	LIMES 122-260-HSM	41.128.26AD	LIMES 122-260-MSM	41.128.26BD

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.
50 mm	LIMES 122-50-HDS	41.128.05LG	LIMES 122-50-MDS	41.128.05PG
80 mm	LIMES 122-80-HDS	41.128.08LG	LIMES 122-80-MDS	41.128.08PG
155 mm	LIMES 122-160-HDS	41.128.16LG	LIMES 122-160-MDS	41.128.16PG
195 mm	LIMES 122-200-HDS	41.128.20LG	LIMES 122-200-MDS	41.128.20PG
260 mm	LIMES 122-260-HDS	41.128.26LG	LIMES 122-260-MDS	41.128.26PG

Zubehör

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Linearmesssystem für LIMES 122-50-xxx, Genauigkeitsklasse $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, Auflösung 0,1 μm	linear measuring system for LIMES 122-50-xxx, accuracy class $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, resolution 0.1 μm	LMS-LIMES 122-50	41.127.0050
Linearmesssystem für LIMES 122-80-xxx, Genauigkeitsklasse $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, Auflösung 0,1 μm	linear measuring system for LIMES 122-80-xxx, accuracy class $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, resolution 0.1 μm	LMS-LIMES 122-80	41.127.0080
Linearmesssystem für LIMES 122-160-xxx, Genauigkeitsklasse $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, Auflösung 0,1 μm	linear measuring system for LIMES 122-160-xxx, accuracy class $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, resolution 0.1 μm	LMS-LIMES 122-160	41.127.0160
Linearmesssystem für LIMES 122-200-xxx, Genauigkeitsklasse $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, Auflösung 0,1 μm	linear measuring system for LIMES 122-200-xxx, accuracy class $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, resolution 0.1 μm	LMS-LIMES 122-200	41.127.0200
Linearmesssystem für LIMES 122-260-xxx, Genauigkeitsklasse $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, Auflösung 0,1 μm	linear measuring system for LIMES 122-260-xxx, accuracy class $\pm 3 \mu\text{m}/\text{m}$, resolution 0.1 μm	LMS-LIMES 122-260	41.127.0260
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 within applicator	SST.F11	90.999.0011
Fett für Führungen, 5 ml im Applikator	grease for guides, 5 ml within applicator	SST.F2	90.999.0002