

Lineareinheit mit Spindeltrieb ile 20/20

- Alu-Wellenaufnahmeprofil, eloxiert
- plangefräste Aufspannfläche
- 20er Präzisionsstahlschienen mit Stahlschlitten
- Profildichtung mit abriebfesten Dichtlippen
- 2 End- und Referenzschalter
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,02 mm

Optionen

- Schritt- oder Servomotor



Die Weiterentwicklung der LES 5! Zwei Antriebe – eine Achse

Die Lineareinheit bietet die Möglichkeit durch den Einbau von zwei Kugelgewindespindeln, zwei unabhängige Linearbewegungen in nur einer Einheit umzusetzen. Somit können 2 Linearbewegungen mit kleinsten Abmessungen realisiert werden.

Die Lineareinheiten sind mit einem oder zwei integrierten Kugelgewindenantrieben (Ø 20 mm), Steigungen von wahlweise 5/10/20/40 mm und mit 2, 4 oder 6 Alu-Aufspannplatten erhältlich.

Technische Daten

Trägheitsmoment Ix	705 cm ⁴
Trägheitsmoment Iy	2807 cm ⁴
Flächenschwerpunkt	39,5 mm
Querschnittsfläche	54,22 cm ²
Werkstoff	EN AW-6060 T66
Eloxierung	E6/EV1
Gewicht mit Stahlschienenführung	20,6 kg/m
Gewicht mit Stahlschienenführung und KG-Spindel	22,8 kg/m

Bestellschlüssel

238 XXX XXXX

Antrieb

- 2 = integriertes Riemenantriebsmodul
- 3 = Vorbereitung Direktantriebsmodul

Stahlschlitten

- 1 = 2 Schlitten
- 2 = 4 Schlitten
- 3 = 6 Schlitten
- 4 = 8 Schlitten

Profillängen

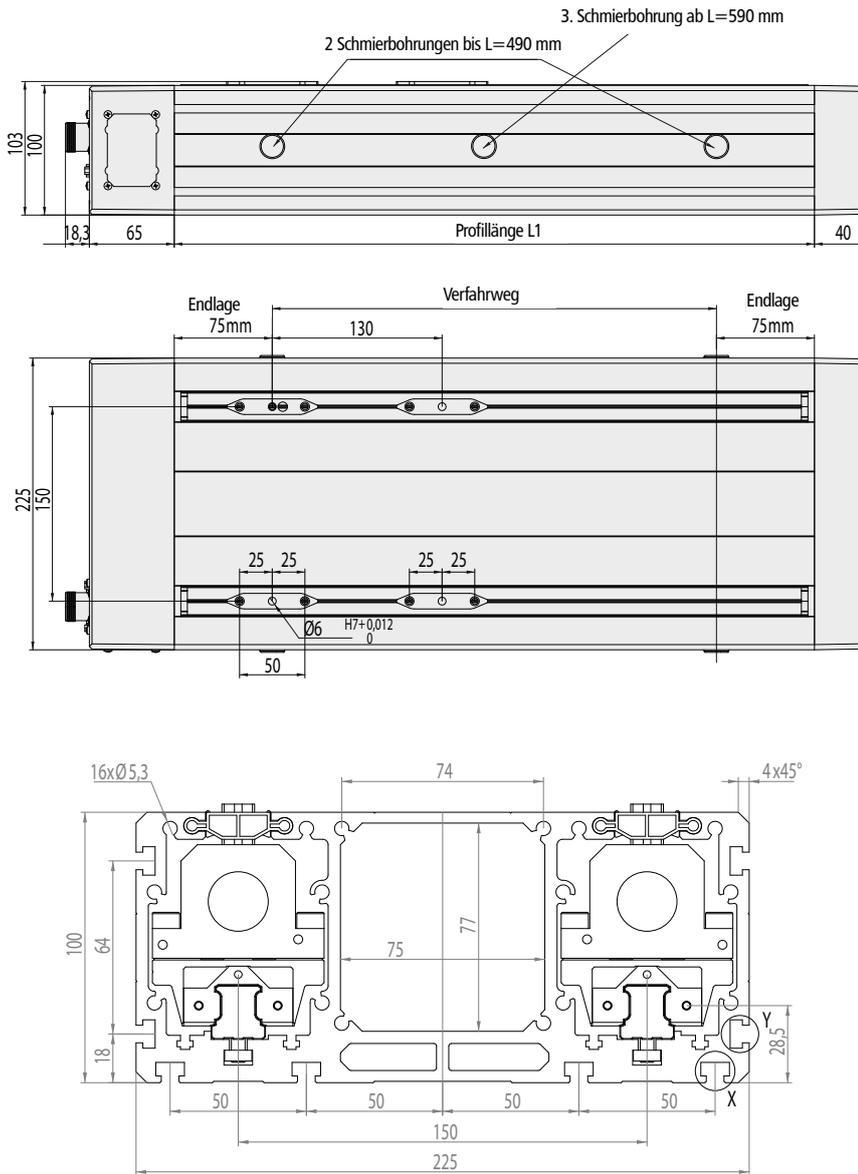
z.B. 0029 = 290 mm (min.)
0389 = 3890 mm (max.)

Kugelgewindetrieb

- 0 = ohne
- 3 = Steigung 5 mm
- 4 = Steigung 10 mm
- 5 = Steigung 20 mm
- 6 = Steigung 40 mm

Ausführung mit zwei Spindeln auf Anfrage.

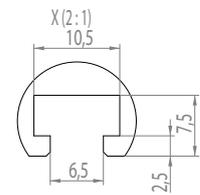
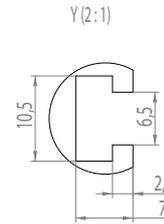
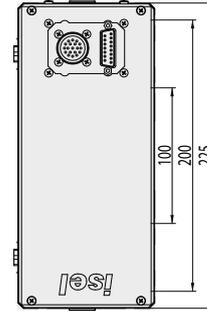
Maßzeichnung



Verfahrweg

bei 2 x Stahlschlitten L1-150 mm

bei 4 x Stahlschlitten L1-280 mm



Zulässige Spindeldrehzahlen

KG-Spindel Ø20mm, Fest-Los-Lagerung

Profillänge [mm]	Spindelsteigung p [mm]			
	max. zul. Spindel-drehzahl n zul. [1/min]	5	10	20
490	6000	500	1000	2000
990	4000	333	667	1333
1390	2000	167	333	667
1490*	4000	333	667	1333
1990*	2000	167	333	667
2490*	1500	125	250	500
2990*	1000	83	167	333
3490*	700	58	117	233

*mit Spindelunterstützung

Tragzahlen

	Schlittenanzahl	
	2	4
C ₀	40020 N	60000 N
C	22811 N	34200 N
F1 _{stat}	40020 N	60000 N
F1 _{dyn}	22811 N	34200 N
F2 _{stat}	40020 N	60000 N
F2 _{dyn}	22811 N	34200 N
M0 _x	3002 Nm	4500 Nm
M0 _y	800 Nm	3900 Nm
M0 _z	800 Nm	3900 Nm
M _x	1711 Nm	3422 Nm
M _y	456 Nm	2223 Nm
M _z	456 Nm	2223 Nm

