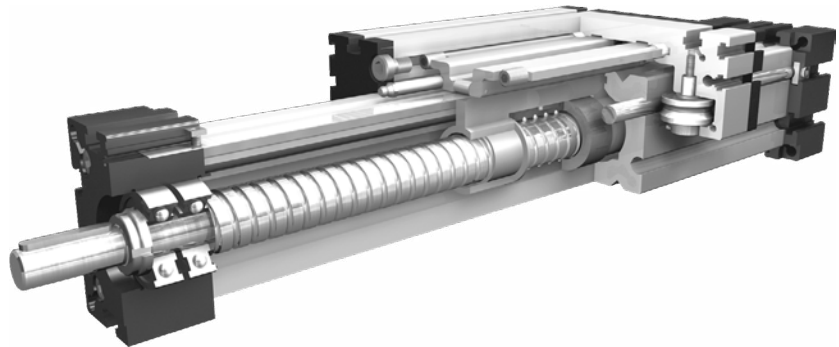
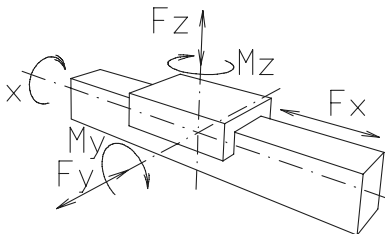


### • LINEARMODUL ELT/ELK

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

 **LTK** Quick-Link: [www.ltk.de/elk](http://www.ltk.de/elk)  
**MEW** Quick-Link: [www.mew.at/elk](http://www.mew.at/elk)

- Einbaulage Beliebig, max. Länge 3000 mm
- Führungsschlittenanschluss T-Nuten
- Befestigung Über T-Nuten oder Bohrungen im Lagerstück, Montagesätze



Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Vierkantprofil mit seitlich parallel und formschlüssig einliegenden gehärteten Stahlwellen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten mit abgeschirmten spielfrei einstellbaren

Linearkugellagern, der über eine rotierende Trapez-/Kugelgewinde-spindel mit zugeordneter Leitmutter verfahren wird. Mit der Leitmutteraufnahme läßt sich bei parallel zugeordneten Lineareinheiten oder, wenn zwei Schlitten auf einer Einheit bewegt

werden, die Symmetrie der Schlitten ausrichten. Die lineare Öffnung des Führungskörpers wird mit einem Abdeckband aus rostfreiem Stahl spritzwasser- und staubdicht abgedichtet.

Baugröße	EL 30		EL 40		EL 60		EL 60 S		EL 80		EL 80S		EL 100		EL 125	
	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.
F <sub>x</sub> (N)	750	600	1500	1200	2500	2000	2500	2000	5000	4000	5000	4000	10000	8000	15000	12000
F <sub>y</sub> (N)	90	60	1200	700	3000	2000	4100	3100	3000	2000	4600	3600	8000	6500	12000	9000
F <sub>z</sub> (N)	90	60	900	650	1700	1100	2160	1600	1700	1100	3000	1800	3600	2200	6000	4500
M <sub>x</sub> (Nm)	12	10	25	20	67	43	88	65	90	55	170	140	300	230	600	450
M <sub>y</sub> (Nm)	12	10	32	18	90	70	190	140	110	80	270	230	400	270	750	600
M <sub>z</sub> (Nm)	15	12	35	25	120	100	230	170	150	120	300	220	750	500	1350	1150

Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

Vorhandener Wert  $\frac{F_y}{F_{y_{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z_{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x_{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y_{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z_{dyn}}} \leq 1$

Tabellenwert

Leerlaufdrehmomente								
Trapezgewinde	10x3	18x4/18x8	24x5/24x10	24x5/24x10	28x5/28x10	28x5/28x10	32x6/32x12	40x7/40x14
(Nm)	0,3	0,4/0,5	0,6/0,8	0,6/0,8	0,8/1,0	0,8/1,0	0,9/1,1	1,2/1,4
Kugelgewinde	8x2,5	16x5/16x10	25x5/25x10	25x5/25x10	32x5/32x10	32x5/32x10	32x5/32x10	40x10/40x20
(Nm)	0,15	0,2/0,4	0,4/0,6	0,4/0,6	0,6/0,8	0,6/0,8	0,7/0,9	1,0/1,2

Flächenträgheitsmomente AL - Profil								
I <sub>x</sub> mm <sup>4</sup>	4,09x10 <sup>4</sup>	1,32x10 <sup>5</sup>	6,79x10 <sup>5</sup>	6,79x10 <sup>5</sup>	18,99x10 <sup>5</sup>	18,99x10 <sup>5</sup>	44,4x10 <sup>5</sup>	101,5x10 <sup>5</sup>
I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup>	4,00x10 <sup>4</sup>	1,34x10 <sup>5</sup>	6,97x10 <sup>5</sup>	6,97x10 <sup>5</sup>	18,97x10 <sup>5</sup>	18,97x10 <sup>5</sup>	44,8x10 <sup>5</sup>	101,5x10 <sup>5</sup>
E-Modul N/m <sup>2</sup>	70000	70000	70000	70000	70000	70000	70000	70000

