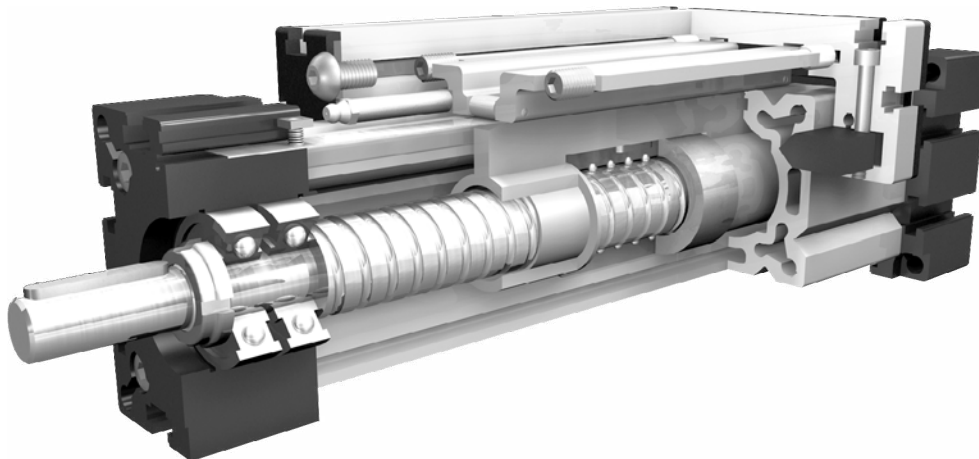


LTK Quick-Link: www.ltk.de/egk
MEW Quick-Link: www.mew.at/egk

LINEARMODUL EGT/EGK

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

- Einbaulage: Beliebig, max. Länge 3000 mm
- Führungsschlittenanschluss: T-Nuten, Gewindebohrungen Baugröße 40
- Befestigung: Über T-Nuten oder Bohrungen im Lagerstück, Montagesätze

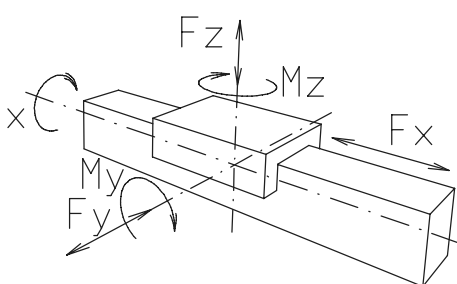


Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Vierkantprofil mit seitlichen Prismenführungen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten, der über eine rotierende Trapez-/Kugelgewinde-

spindel mit zugeordneter Leitmutter verfahren wird, über spielfrei einstellbare Prismenschienen. 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.

Lasten und Lastmomente



Belastung	EG 30		EG 40		EG 60		EG 80	
	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.
F _x (N)	750	600	1500	1200	2500	2000	4200	3500
F _y (N)	90	60	350	315	500	450	1000	900
F _z (N)	90	60	500	450	750	675	1125	1000
M _x (Nm)	10	5	20	18	33	30	82	75
M _y (Nm)	13	6	44	40	77	70	220	200
M _z (Nm)	14	7	33	30	55	50	165	150

Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

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

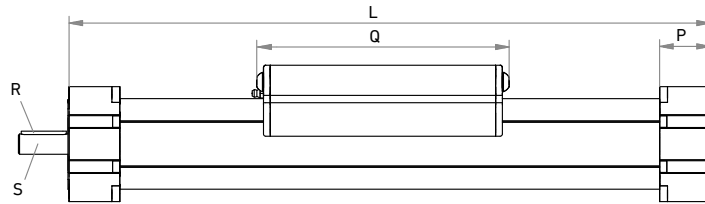
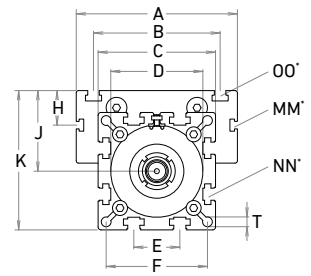
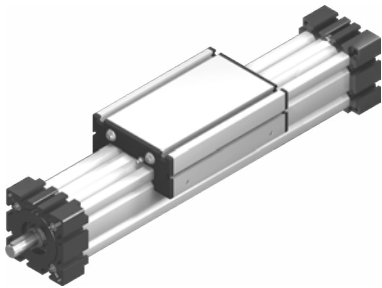
Leerlaufdrehmomente

	EG 30	EG 40	EG 60	EG 80
Trapezgewinde	10x3	18x4	24x5	28x5
(Nm)	0,4	0,7	0,5	0,8
Kugelgewinde	8x2,5	16x5	25x5	32x5
(Nm)	0,25	0,4	0,4	0,8

Flächenträgheitsmomente Al-Profil

	EG 30	EG 40	EG 60	EG 80
I _x mm ⁴	4,09x10 ⁴	1,35x10 ⁵	5,65x10 ⁵	19,14x10 ⁵
I _y mm ⁴	4,00x10 ⁴	1,48x10 ⁵	6,12x10 ⁵	20,12x10 ⁵
E-Modul N/mm ²	70000	70000	70000	70000

LTK Quick-Link: www.ltk.de/egk
MEW Quick-Link: www.mew.at/egk



Baugröße r	Grundlänge L	A	B	C	D ±0,05	E	F	H	J	K	MM für	NN für	OO für	P	Q	R	S Ø h6 x Länge	T	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
[mm]																[mm]		[kg]		
EG 30	120	70	56	42	40x1	13	35	-	26	47	-	M6	M6	18	82	-	5x15	4,2	0,6	0,16
EG 40	170	70	-	58	48x1	18	47	-	35	64	-	M6	M6	25	117	3x3x25	10x27	6,5	1,3	0,36
EG 60	235	100	80	82	62x1	30	69	-	49	90	-	M8	M8	35	165	5x5x28	14x35	8,5	4	0,67
EG 80	286	140	110	102	80x1	40	88	30	70	121	M6	M10	M10	45	193	6x6x40	18x45	8,5	6,7	1,14

Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.

Spindel T = Trapezgewinde, **K** = Kugelgewinde

Spindelausführung 1 = rechtsgängig, **2** = linksgängig, Kugelspindel auf Anfrage

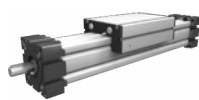
Führungsprofilausführung

0 = Standard, **2** = Wellen (nur Baugröße 30) und Schrauben korrosionsgeschützt

Schlittenausführung

0

1



Antriebsversion 0 = rechts (Festlager), **1** = links (Loslager), **2** = beidseitig

Spindelauswahl

Baugröße	Standard	Mehrgängig	Standard	Mehrgängig
30	0 = TR 10x3		0 = KG 8x2,5	
40	0 = TR 18x4	1 = TR 18x8	0 = KG 16x5	1 = KG 16x10 2 = KG 16x16 3 = KG 20x50
60	0 = TR 24x5	1 = TR 24x10	0 = KG 25x5	1 = KG 20x20 2 = KG 25x10
80	0 = TR 28x5	1 = TR 28x10	0 = KG 32x5	1 = KG 25x25 2 = KG 32x10

Wiederholgenauigkeit: Trapezgewinde ± 0,2 mm, Kugelgewinde ± 0,025 mm

Steigungsgenauigkeit (nur Kugelspindel)

0 = 0,05 mm / 300 mm Standard, **2** = 0,025 mm / 300 mm

Axialspiel der Mutter (nur Kugelspindel)

0 = 0,04 mm Standard, **1** < 0,02 mm, **2** = spielfrei mit 2% Vorspannung

Gesamtlänge = Grundlänge + Verstellweg

EG	T	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1500	
Pos.	1	2	3	4	5	6	7															

Bestellbeispiel:

EGT40, Trapezgewinde rechtsgängig, Standardausführung, Oberschlitten, Zapfen einseitig, Spindel 18x4, 1330 mm Verstellweg

Baugröße	Ausführung 1	
	Q	L
30	94	132
40	133	186
60	181	251
80	209	302