

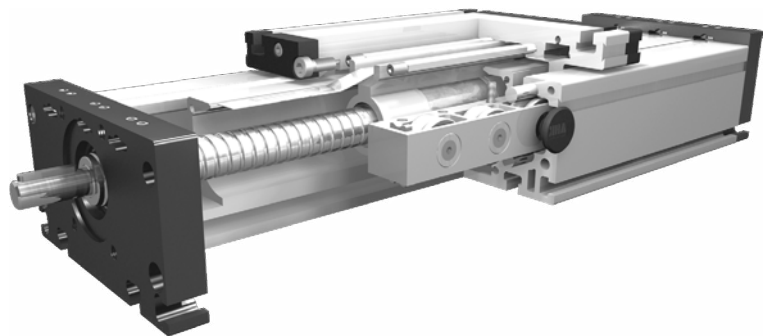
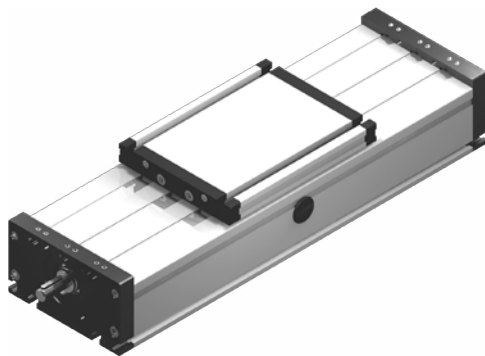
**LTK** Quick-Link: [www.ltk.de/dlk](http://www.ltk.de/dlk)

**MEW** Quick-Link: [www.mew.at/dlk](http://www.mew.at/dlk)

### • LINEARMODUL DLT/DLK

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

- Einbaulage: Beliebig, max. Länge aus einem Stück 3000 mm
- Führungsschlittenanschluss: T-Nuten
- Befestigung: Über T-Nuten und Montagesätze. Die Linearachse ist mit jedem T-Nutenprofil kombinierbar
- Schlittenlagerung: Standardmäßig ist der Schlitten auf acht Laufrollen gelagert, die an einer zentralen Position nachgestellt und gewartet werden können. Bei Verlängerung des Schlittens kann die Anzahl der Laufrollen erhöht werden.

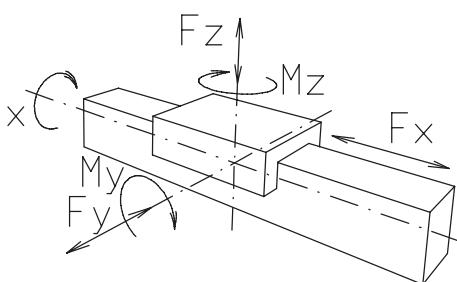


Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Rechteckprofil, in dem zwei Rollenführungen integriert sind. Der daran gelagerte Führungsschlitten wird über eine rotierende Gewindespindel mit zugeordneter

Leitmutter verfahren. Mit der Leitmuttaraufnahme läßt sich bei parallel zugeordneten Lineareinheiten oder, wenn zwei Schlitten auf einer Einheit bewegt werden, die Symmetrie der Schlitten ausrichten. Die Öffnungen

des Führungskörpers werden mit drei Abdeckbändern verdeckt, wodurch der Antrieb vor Spritzwasser und Staub geschützt wird. Die Öffnung kann wahlweise auch mit Faltenbalg abgedeckt werden.

#### Lasten und Lastmomente



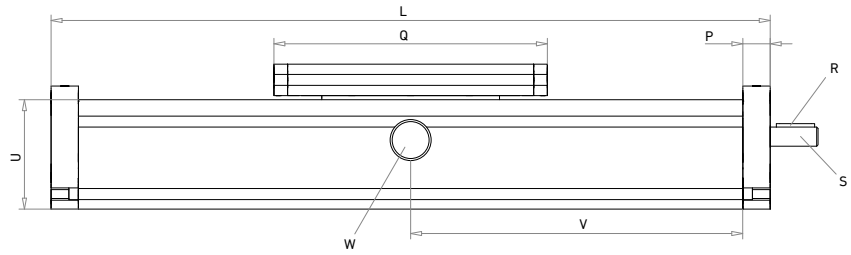
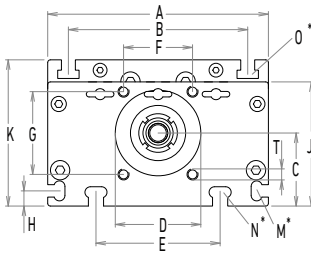
Baugröße Belastung	120		160		200	
	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.
F <sub>x</sub> (N)	900	800	5000	4000	10000	8000
F <sub>y</sub> (N)	1100	900	3000	2000	4400	3100
F <sub>z</sub> (N)	1250	1000	3500	2800	4900	4400
M <sub>x</sub> (Nm)	150	125	400	320	600	510
M <sub>y</sub> (Nm)	140	120	360	300	560	480
M <sub>z</sub> (Nm)	100	90	180	150	310	275

Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

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

Tabellenwert

Leerlaufdrehmomente						
Trapezgewinde	18 x 4	18 x 8	24 x 5	24 x 10	32 x 6	32 x 12
(Nm)	0,6	0,9	0,6	0,9	0,9	1,1
Kugelgewinde	16 x 5	16 x 10	25 x 5	20 x 20	32 x 5	32 x 10
(Nm)	0,5	0,8	0,5	0,8	0,7	0,9
Flächenträgheitsmomente Al-Profil						
I <sub>x</sub> mm <sup>4</sup>	6,6x10 <sup>5</sup>		22,2x10 <sup>5</sup>		63,8x10 <sup>5</sup>	
I <sub>y</sub> mm <sup>4</sup>	38,6x10 <sup>5</sup>		122,0x10 <sup>5</sup>		335,0x10 <sup>5</sup>	
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	70000		70000		70000	



$V = Q + 100 \text{ mm}$

W = Wartungsbohrung

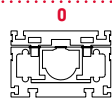
Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.

Baugröße	Grundlänge L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M für	N für	O für	P	Q	Zapfen		T	U	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm	
		[mm]														R	S	[mm]	[kg]				
<b>DL 120</b>	200	120	96	39	+0,10 +0,05	47	78	42	42	10	68	79	M5	M6	M6	15	156	3x3x25	10x27	M6	60	3,9	0,92
<b>DL 160</b>	260	160	130	53		62	90	50	60	11	90	106	M6	M8	M8	20	200	5x5x28	14x35	M8	80	8,2	1,96
<b>DL 200</b>	320	200	160	66		68	140	60	60	15	110	129	M8	M10	M10	20	270	6x6x40	22x45	M8	100	19,6	2,82

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

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

**Führungsprofilausführung**

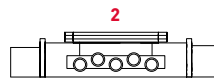
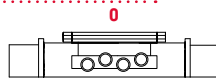


Innenprofil mit Abdeckbänder  
Rostfreie Ausführungen auf Anfrage



Innenprofil mit Faltenbalg

**Schlittenausführung**



Baugröße	Ausführung 0		Ausführung 2		Ausführung 3	
	Q	L	Q	L	Q	L
120	156	200	196	240	>236	>280
160	200	260	250	310	>300	>360
200	270	320	330	380	>410	>460

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

**Spindelauswahl**

	Baugröße	Standard	Mehrgängig					
Kugelgewinde rechtsgängig	120	0 = 16x5	1 = 16x10	2 = 16x16	3 = 20x20	4 = 25x5	5 = 25x10	
	160	0 = 25x5	1 = 20x20	2 = 25x10	3 = 25x25			
	200	0 = 32x5	1 = 32x10	2 = 32x20	3 = 32x32			
Kugelgewinde linksgängig		auf Anfrage						
Trapezgewinde rechtsgängig	120	0 = 18x4	1 = 18x8					
	160	0 = 24x5	1 = 24x10					
	200	0 = 32x6	1 = 32x12					
Trapezgewinde linksgängig	120	0 = 18x4	1 = 18x8					
	160	0 = 24x5	1 = 24x10					
	200	0 = 32x6	1 = 32x12					

**Steigungsgenauigkeit** (nur Kugelgewinde)

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

**Axialspiel** der Mutter (nur Kugelgewinde)

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

**Gesamtlänge** = Grundlänge + Verstellweg

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

QS	K	80	1	0	0	0	0	0	0	01500
Pos.	1	2	3	4	5	6	7			

**Bestellbeispiel:**

DLT60, Trapezgewinde rechtsgängig, Führungsprofil mit Innenprofil und Abdeckband, Standardschlitten, Zapfen rechts, Standardspindel, 1240 mm Verstellweg