

Linearmodul QST/K

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

BEWEGEND.
PRÄZISE.
PERSÖNLICH.

📌 **LTK** Quick-Link: www.ltk.de/qsq
MEW Quick-Link: www.mew.at/qsq

• LINEARMODUL QST/K

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

- Einbaulage: Beliebig, max. Länge 3000 mm (größere Längen auf Anfrage)
- Führungsschlittenanschluss: T-Nuten
- Befestigung: Über Halbrundnuten oder Bohrungen im Lagerstück, Montagesätze



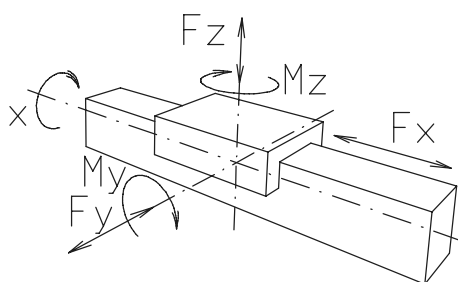
Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Vierkantprofil, in dem eine Schienenführung integriert ist. Der mit den Laufwagen verbundene Führungsschlitten wird über eine rotierende Gewindespindel mit

zugeordneter Leitmutter verfahren.

Die Öffnung des Führungskörpers wird mit einem Abdeckband verdeckt, wodurch der Antrieb vor Spritzwasser und Staub geschützt wird.



Lasten und Lastmomente



Baugröße dyn. zul. Belastung*	QST/K 60		QST/K 80		QST/K 100	
	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km
F _x (N)	900	800	2500	2000	5000	4000
F _y (N)	1415	1010	3570	2542	4082	2910
F _z (N)	3525	2510	8500	6050	10300	7360
M _x (Nm)	33	23	107	76	142	101
M _y (Nm)	190	143	604	430	838	597
M _z (Nm)	176	125	550	392	745	532

Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

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

Leerlaufrehmomente

	18x4/18x8	24x5/24x10	32x6/32x12
Trapezgewindel			
Nm	0,6/0,7	0,6/0,8	1,5/1,7
Kugelgewinde	16x5/16x10	25x5/20x20/25x10	32x5/32x10
Nm	0,4/0,6	0,4/0,7/0,6	1,3/1,6

Flächenträgheitsmomente Al-Profil

b mm ⁴	4,3x10 ⁵	14,0x10 ⁵	43,0x10 ⁵
l y mm ⁴	4,8x10 ⁵	16,6x10 ⁵	48,8x10 ⁵
E-Modul N/mm ²	70000	70000	70000

