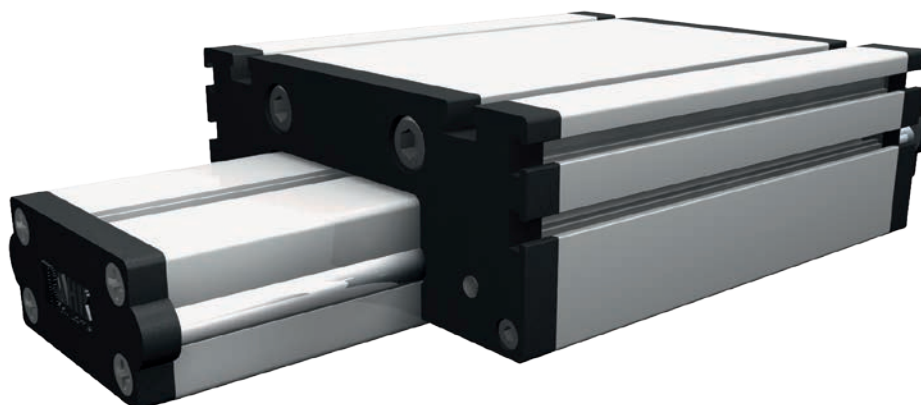


Positioniersystem E 40, 60, 60S, 80, 80S

Rollführungseinheit ohne Antrieb

Technische Daten

2.1



Funktion:

Sehr flach bauend durch einen rechteckigen Aluminiumführungskörper mit seitlich, formschlüssig einliegenden, gehärteten Stahlwellen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten mit einliegenden, spielfrei einstellbaren Linearkugellagern.

Einbaulage:

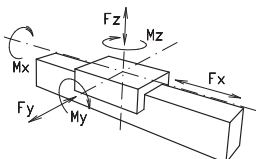
Beliebig, max. Länge 6.000 mm.

Führungsschlittenanschluss:

T-Nuten.

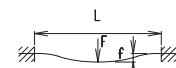
Befestigung:

Stirnseitig über Gewindebohrungen, Unterfläche mit T-Nut.

Lasten und Lastmomente	Baugröße	E 40		E 60		E 60 S		E 80		E 80S	
	Belastung	statisch	dynam.	statisch	dynam.	statisch	dynam.	statisch	dynam.	statisch	dynam.
	F_x (N)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F_y (N)	1200	700	3000	2000	4100	3100	3000	2000	4600	3600
	F_z (N)	900	650	1700	1100	2160	1600	1700	1100	3000	1800
	M_x (Nm)	25	20	67	43	88	65	90	55	170	140
	M_y (Nm)	32	18	90	70	190	140	110	80	270	230
	M_z (Nm)	35	25	120	100	230	170	150	120	300	220
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											
Verfahrgeschwindigkeit											
max. (m/s)											
		4		5		5		6		8	
Flächenträgheitsmomente Al-Profil											
		I_x mm ⁴		I_y mm ⁴		I_z mm ⁴		I_{xx} mm ⁴		I_{yy} mm ⁴	
		0,157x10 ⁵		1,71x10 ⁵		1,71x10 ⁵		2,8x10 ⁵		2,8x10 ⁵	
		0,654x10 ⁵		6,1x10 ⁵		6,1x10 ⁵		10,59x10 ⁵		10,59x10 ⁵	
		70000		70000		70000		70000		70000	

Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere CD-ROM oder Homepage!

Formeln: E

$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$


f = Durchbiegung (mm)
 F = Belastung (N)
 L = freie Länge (mm)
 E = Elastizitätsmodul 70000 (N/mm²)
 I = Trägheitsmoment (mm⁴)

