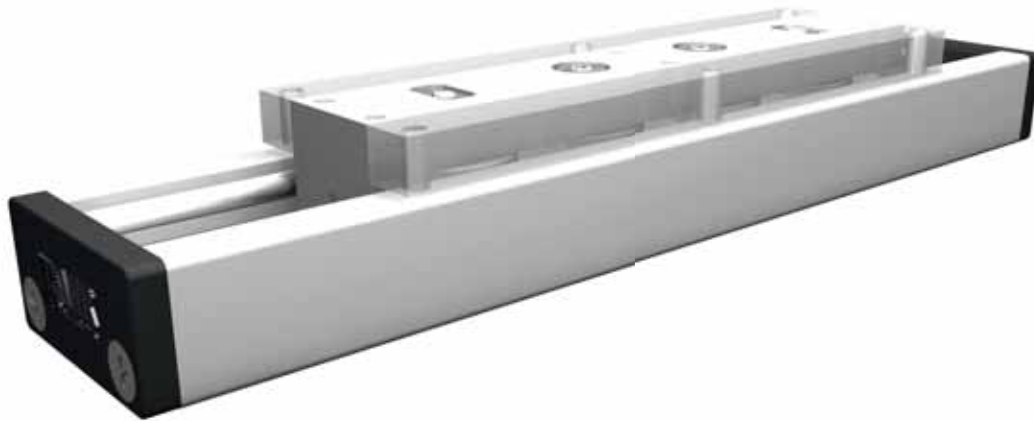


Positioniersystem UL 40, 60, 80

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:

über Gewindebohrungen

Befestigung:

über nachträgliche Bohrungen oder Gewindebohrungen

Lasten und Lastmomente	Baugröße	UL 40		UL 60		UL 80	
	Belastung	statisch	dynamisch	statisch	dynamisch	statisch	dynamisch
	F_x (N)	-	-	-	-	-	-
	F_y (N)	620	500	1750	1400	2750	2200
	F_z (N)	560	450	1250	1000	1930	1550
	M_x (Nm)	50	10	50	40	85	60
	M_y (Nm)	60	50	100	80	140	110
	M_z (Nm)	40	30	75	60	110	90
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		6		7	
Flächenträgheitsmomente Al-Profil							
I_x mm ⁴		0,15x10 ⁵		0,5x10 ⁵		2,0x10 ⁵	
I_y mm ⁴		0,85x10 ⁵		3,6x10 ⁵		12,1x10 ⁵	
E-Modul N/mm ²		70000		70000		70000	

Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere CD-ROM oder Homepage!

Formeln: UL

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

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

