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

Rollführungseinheit ohne Antrieb

Technische Daten







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.

Mx Fy	Fz Mz	Fx
		7

Lasten und Lastmomente

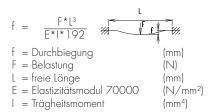
Baugröße	E 40		E 60		E 6	0 S	E	80	E 80S	
Belastung	statisch	dynam.	statisch	dynam.	statisch	dynam.	statisch dynam.		statisch	dynam.
F _x (N)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F _v (N)	1200	700	3000	2000	4100	3100	3000	2000	4600	3600
F _z (N)	900	650	1700	1100	2160	1600	1700	1100	3000	1800
M_{x} (Nm)	25	20	67	43	88	65	90	55	1 <i>7</i> 0	140
M, (Nm)	32	18	90	<i>7</i> 0	190	140	110	80	270	230
M_z (Nm)	35	25	120	100	230	1 <i>7</i> 0	150	120	300	220

Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

Verfahrgeschwindigkeit												
max. (m/s)	4	5	5	6	8							
Flächenträgheitsmomente Al-Profil												
l _x mm ⁴	0,1 <i>57</i> x10 ⁵	1,71×10 ⁵	1,71x10 ⁵	2,8x10 ⁵	2,8×10 ⁵							
l _v mm⁴	0,654x10⁵	6,1x10 ⁵	6,1x10 ⁵	10,59x10⁵	10,59x10 ⁵							
E-Modul N/mm²	70000	70000	70000	70000	70000							

Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere CD-ROM oder Homepage!

Formeln: E









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

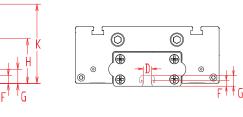
□□*

Dimensionen (mm)

Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge





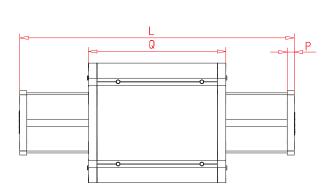




(H)

Baugröße 40, 60



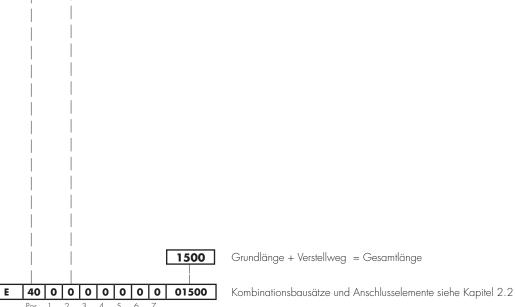


*Nutensteine siehe Kapitel 2.2 Seite 2

Baugröße	Grund- länge L	A	В	С	D	E	F	G	н	К	MM für	00 für	P	Q	R	Grund- gewicht	Gewicht pro 100 mm
E 40	136	100	66	34,5	10	40	7	12,5	22	3 <i>7</i>	-	M 6	6	122	-	1,0 kg	0,13 kg
E 60	186	144	96	49	10	60	7	12,5	30	49	-	M 8	8	168	-	2,2 kg	0,20 kg
E 60S	212	1 <i>7</i> 0	108	53	10	60	7	12,5	30	53	-	M 8	8	194	-	3,2 kg	0,20 kg
E 80	215	170	117	66,5	10	80	7	12,5	40	70	M 6	M 10	10	194	40	3,4 kg	0,48 kg
E 80S	245	190	126	67,5	10	80	7	12,5	40	71	M 6	M 8	10	214	40	4,4 kg	0,48 kg

Führungsprofilausführung:

(0) Standard (2) Wellen und Schrauben korrosionsgeschützt (4) erweiterte korrosionsgeschützte Ausführung (abhängig von verfügbaren Komponenten)



Bestellbeispiel:

E 40, Rollführungssystem ohne Antrieb, Standardführungsprofilausführung, Verstellweg 1364 mm







