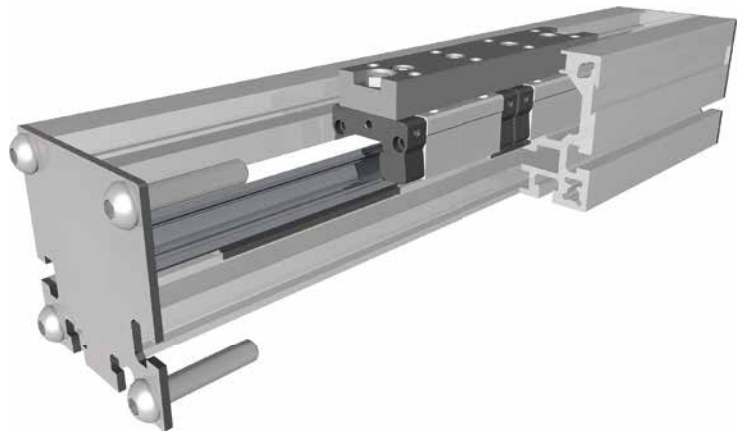


Linearsystem **LSR 60, 80**

SCHIENENFÜHRUNG

- ✓ OHNE ANTRIEB
- ➡ UNTERSTÜTZUNGSEINHEIT
- ✓ OHNE ABDECKBAND



Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Aluminiumvierkantprofil, in dem eine Schienenführung integriert ist. Dieses Positioniersystem dient als Verschiebeeinheit oder lässt sich über andere Zusatzantriebe antreiben.

Einbaulage:

Beliebig, max. Länge aus einem Stück 6.000 mm.

Führungsschlittenanschluss:

Über Gewindebohrungen

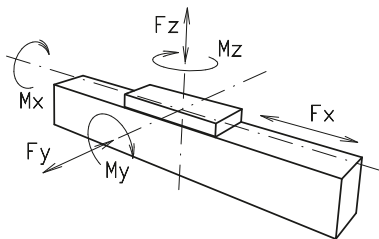
Befestigung:

Über T-Nuten und Montagesätze. Die Linearachse ist mit jedem T-Nutenprofil kombinierbar.

Schlittenlagerung:

Standardmäßig ist der Schlitten auf zwei Laufwagen gelagert, die an jeder Position nachgestellt und gewartet werden können. Über zwei Schmiernippel am Schlitten ist das Nachschmieren des Positioniersystems möglich.

Lasten und Lastmomente



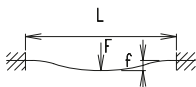
Baugröße	60		80		
	dyn. zul. Belastung*	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km
F_x (N)	--	--	--	--	--
F_y (N)	1410	960	3570	2550	
F_z (N)	3520	2500	8500	6050	
M_x (Nm)	33	23	107	75	
M_y (Nm)	104	73	310	222	
M_z (Nm)	100	70	296	210	
Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:					
Vorhandener Wert $\frac{F_y}{F_{y_{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z_{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x_{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y_{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z_{dyn}}} \leq 1$					
Tabellenwert					
Leerlaufdrehmomente					
Nm	0,6		1,0		
Verfahrgeschwindigkeit					
(m/s) max	5		5		
Zugkraft					
Dauer (N)	1050		1900		
0,2 s (N)	1150		2090		
Flächenträgheitsmomente Al-Profil					
I_x mm ⁴	4,37x10 ⁵		14,6x10 ⁵		
I_y mm ⁴	5,78x10 ⁵		17,1x10 ⁵		
E-Modul N/mm ²	70000		70000		

Für Lebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage.

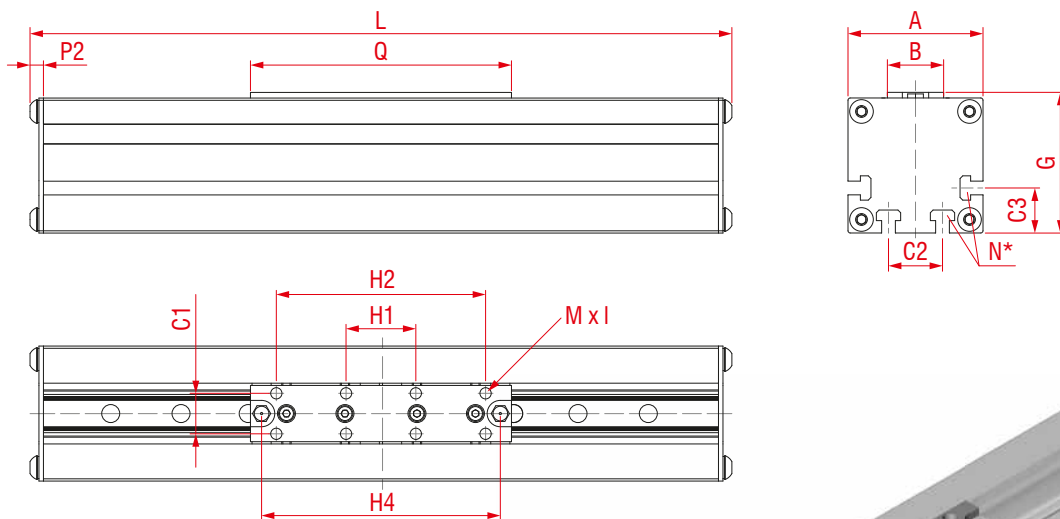
* = auf Lebensdauer bezogen

Durchbiegung:

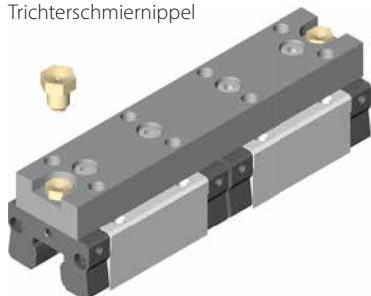
$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$



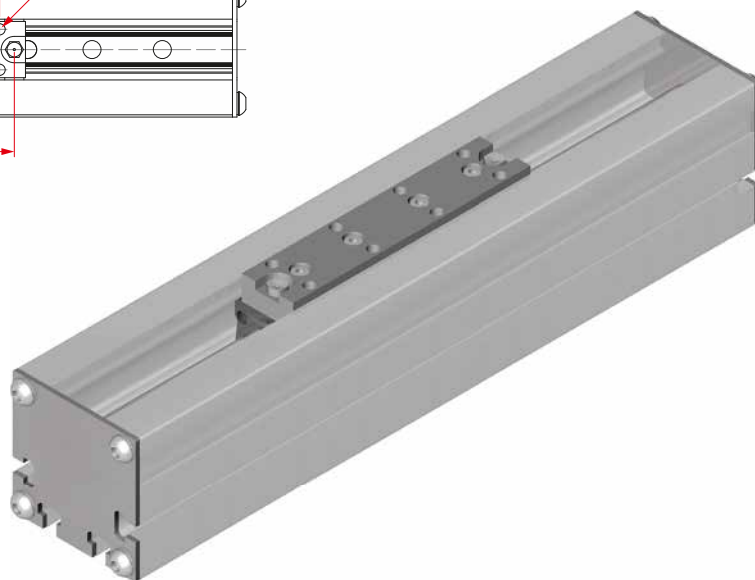
f = Durchbiegung (mm)
 F = Belastung (N)
 L = freie Länge (mm)
 E = Elastizitätsmodul 70000 (N/mm²)
 I = Trägheitsmoment (mm⁴)



Pro Schlitten je 2 Stk. Trichterschmiernippel



Schlauchanschlüsse auf Anfrage lieferbar.



*Nutensteine siehe Kapitel 2.2 Seite 2

Baugröße	Grundlänge L	A	B	C1	C2	C3	G	H1	H2	H4	M x l	N für	P2	Q	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
LSR 60	130	60	25	18	24	20	62,5	31	93	106	M6 x 11	M5	6	116	1,54 kg	0,43 kg
LSR 80	166	80	25	18	30	22	83	40	120	133	M6 x 12	M6	8	149	2,19 kg	0,88 kg

12.1

- 0** **Führungsprofilausführung:**
 (0) Standard (1) Schrauben korrosionsgeschützt
 (4) erweiterte korrosionsgeschützte Ausführung (abhängig von verfügbaren Komponenten)

- 0** **Schlittenausführung:**
 (0)



LSR 60 0 0 0 0 0 0 0 1500 — Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:
 LSR60, Standardführungsprofil, Standardschlittenausführung, Verstellweg 1338 mm