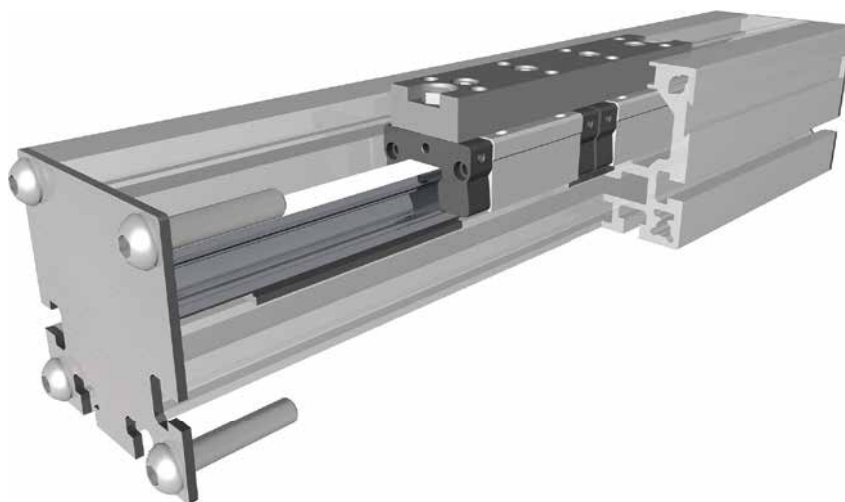


Schieneführung ohne Antrieb



Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Aluminiumvierkantprofil, in dem eine Schieneführung 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.

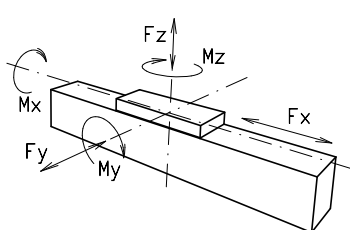
Zahnriemenausführung:

HTD mit Stahlgewebeeinlage, spielfrei bei Drehrichtungswechsel, Wiederholgenauigkeit $\pm 0,1$ mm.

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	
Verfahrensgeschwindigkeit				
(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

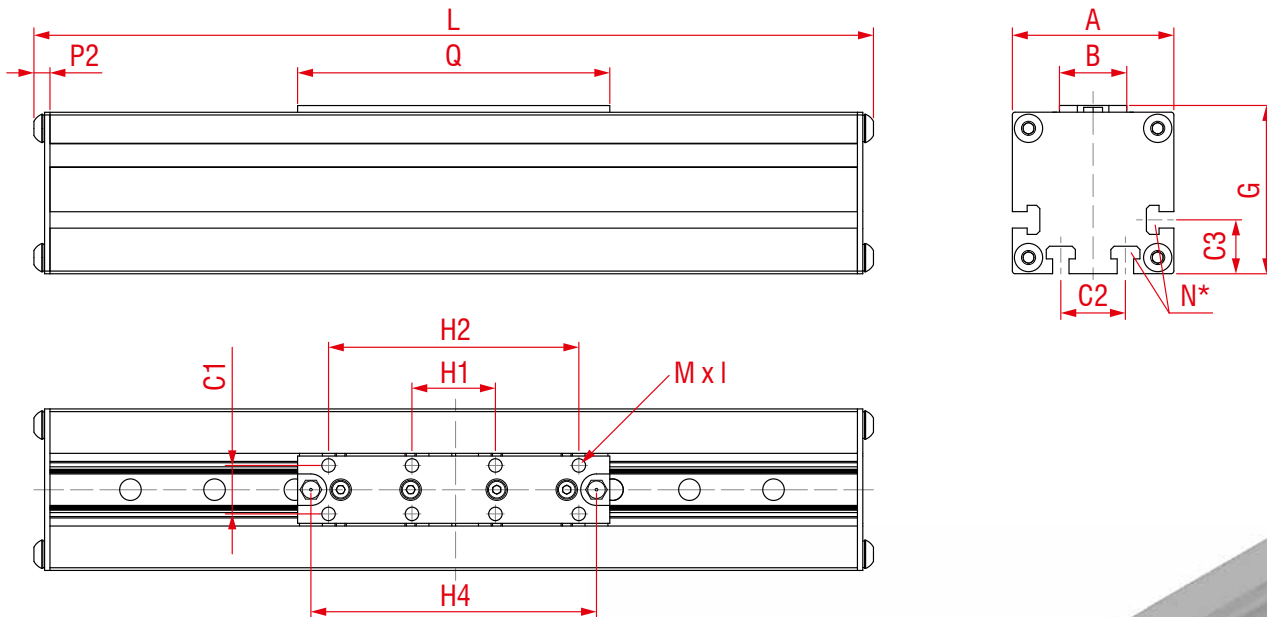
Durchbiegung:

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

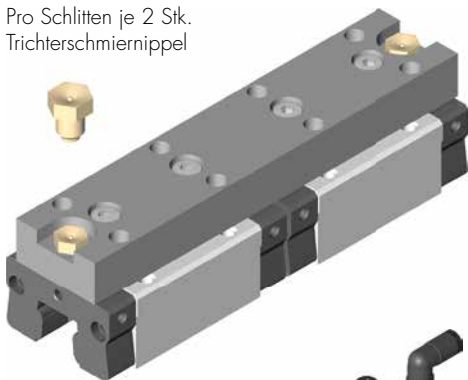
f = Durchbiegung (mm)
 F = Belastung (N)
 L = freie Länge (mm)
 E = Elastizitätsmodul 70000 (N/mm²)
 I = Trägheitsmoment (mm⁴)

Positioniersystem LSR 60, 80

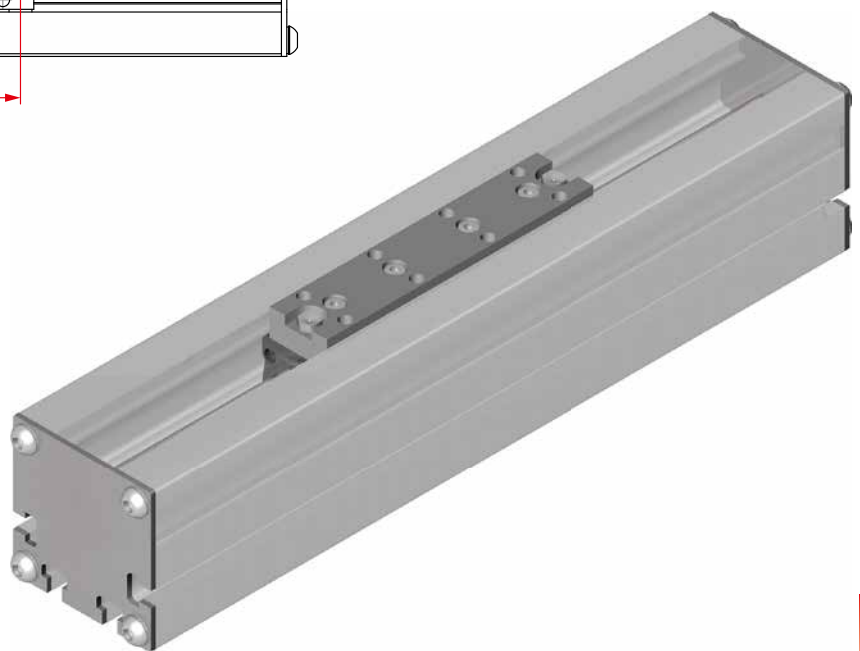
Dimensionen (mm)



Pro Schlitten je 2 Stk.
Trichterschmiernippel



Schlauchanschlüsse
auf Anfrage lieferbar.



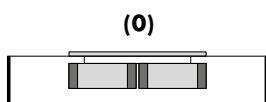
12.1

*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	Grund- gewicht	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

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

0 Schlittenausführung:



LSR 60 0 0 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