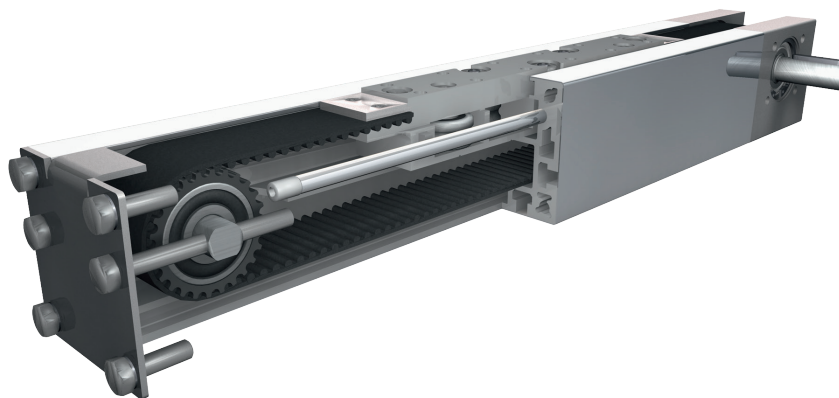


## Zahnriemenantrieb



### Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Aluminiumvierkantprofil in dem eine Rollenführung integriert und mit einem Edelstahlblech (Stärke 0,37 mm, Material 1.4301) verkleidet ist. Der daran gelagerte Führungsschlitten wird über einen innenliegenden umlaufenden Zahnriemen verfahren. An einer Stirnseite befindet sich eine Zahnriemenumlenkung, an der standardmäßig ein Zapfen integriert ist. An der gegenüberliegenden Stirnseite befindet sich eine Platte mit einer Nachspannvorrichtung für den Zahnriemen.

### Einbaulage:

Beliebig, max. Länge aus einem Stück 3.000 mm.

### Führungsschlittenanschluss:

Über Gewindebohrungen

### Befestigung:

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

### Zahnriemenausführung:

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

### Schlittenlagerung:

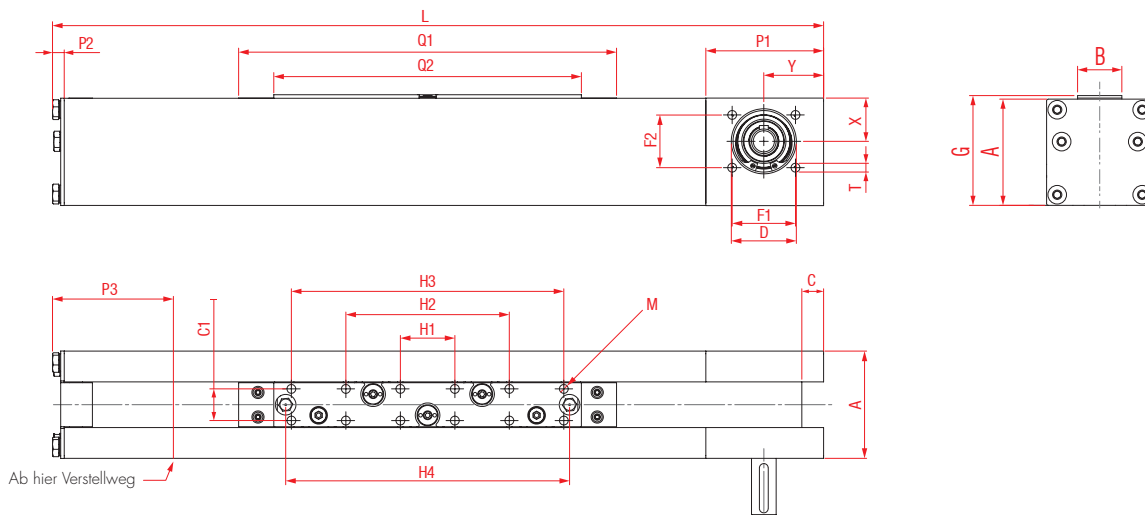
Standardmäßig ist der Schlitten auf fünf Laufrollen gelagert, die an jeder Position nachgestellt und gewartet werden können. Über zwei Schlauchanschlüsse am Schlitten ist das Nachschmieren des Positioniersystems möglich.

Lasten und Lastmomente	Baugröße		
	60		
	Belastung		
		statisch	dynamisch
	$F_x$ (N)	1073	960
	$F_y$ (N)	780	650
	$F_z$ (N)	1170	845
	$M_x$ (Nm)	20	13
	$M_y$ (Nm)	78	65
$M_z$ (Nm)	52	39	
<b>Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:</b>			
existing values	$\frac{F_y}{F_{y_{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z_{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x_{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y_{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z_{dyn}}} \leq 1$		
table values			
<b>Leerlaufdrehmomente</b>			
Nm	0,6		
<b>Verfahrgeschwindigkeit</b>			
(m/s) max	4		
<b>Zugkraft</b>			
Dauer (N)	1050		
0,2 s (N)	1150		
<b>Flächenträgheitsmomente Al-Profil</b>			
$I_x$ mm <sup>4</sup>	4,47x10 <sup>5</sup>		
$I_y$ mm <sup>4</sup>	5,59x10 <sup>5</sup>		
E-Modul N/mm <sup>2</sup>	70000		

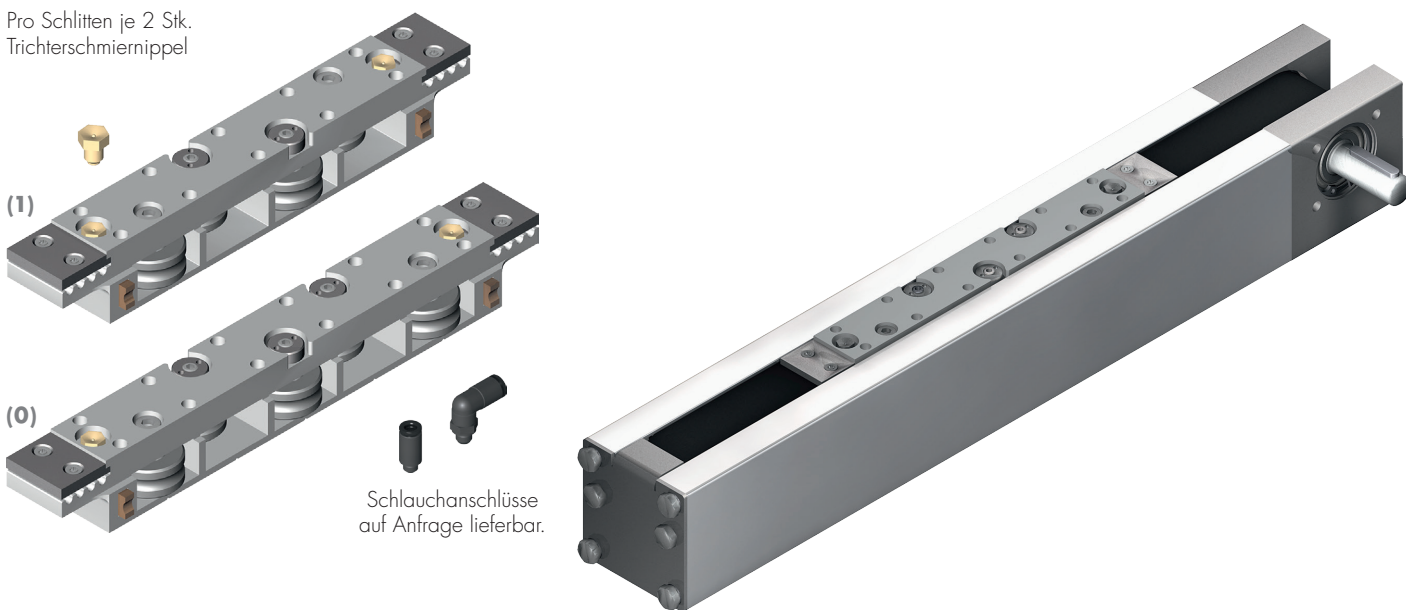
Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage.

# Positioniersystem LLZE 60

Dimensionen (mm)



Pro Schlitten je 2 Stk.  
Trichterschmiernippel



\*Nutensteine siehe Kapitel 2.2 Seite 2

Baugröße	Grundlänge L	A	B	C	C1	D -0,05	F1	F2	G	H1	H2	H3	H4	M	P1	P2	P3	Q1	Q2	T für	X	Y	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
LLZE 60	339	61	26	12,4	18	37	36	30	63	31	93	155	161,5	M6x6	67	7	56	215	175	M6	24,6	34	2,99 kg	0,49 kg

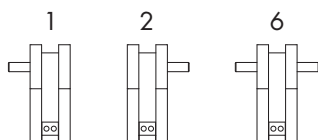
**0 Führungsprofilausführung:**  
(0) Ausführung aus korrosionsgeschützten Komponenten

**0 Schlittenausführung:**



Schlitten	L	Q1	Q2	H1	H2	H3	H4
Ausführung (0)	339	215	175	31	93	155	161,5
Ausführung (1)	308	184	144	62	—	124	130,5

**1 Antriebsversion:**



Baugröße	Zapfen	Passfeder
60	∅ 14 h6 x 35	5x5x28

**Zahnriementabelle:**

Code Nr.	Baugröße	Zahnriemen	mm/U	Zähnezahl
0 3	60	5M30	130	26

**LLZE 60 1 0 0 1 0 3 1 01500** — Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:

LLZE60, Standardführungsprofil, Antriebsversion 1, Verstellweg 1161mm