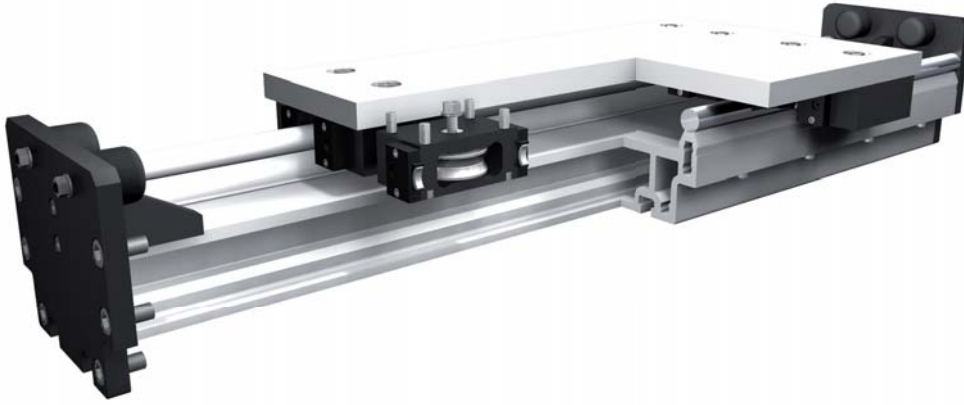


Rollführungseinheit ohne Antrieb



Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Al-Profil mit oben, auf dem Profil angebrachten, gehärteten Stahlwellen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten mit einliegenden, spielfrei einstellbaren Linearkugellagern. Das System ist ohne Antrieb.

Einbaulage:

Beliebig, max. Länge aus einem Stück 7.600 mm.

Führungsschlittenanschluß:

Gewindebohrungen

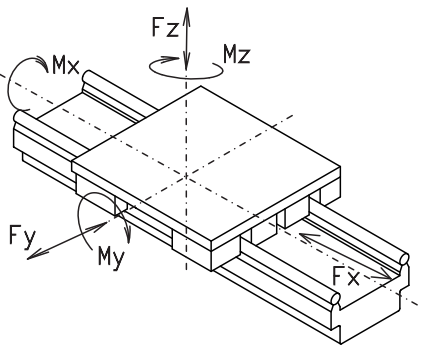
Befestigung:

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

Schlittenlagerung:

Standardmäßig ist der Schlitten auf acht Laufrollen gelagert, die an einer Position nachgestellt und gewartet werden können. Bei Verlängerung des Schlittens kann die Anzahl der Laufrollen erhöht werden.

Lasten und Lastmomente



Baugröße	ALLR 203		ALLR 204	
	statisch	dynamisch	statisch	dynamisch
Belastung				
F_v (N)	23000	18400	30000	24000
F_z (N)	11000	8800	16250	13000
M_x (Nm)	1200	950	1870	1500
M_y (Nm)	1870	1500	3000	2400
M_z (Nm)	3800	3100	5600	4500
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				
Flächenträgheitsmomente				
I_x , mm ⁴	2,26 x 10 ⁷		2,98 x 10 ⁷	
I_y , mm ⁴	8,75 x 10 ⁷		10,22 x 10 ⁷	
E-Modul N/mm ²	70000		70000	

Formeln: ALLR

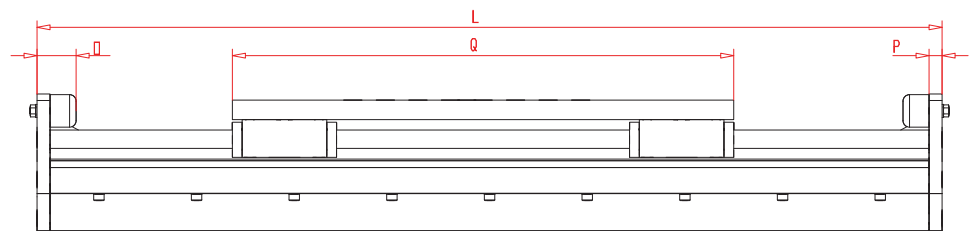
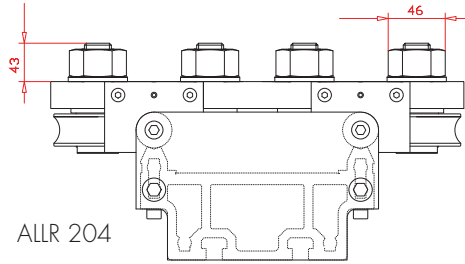
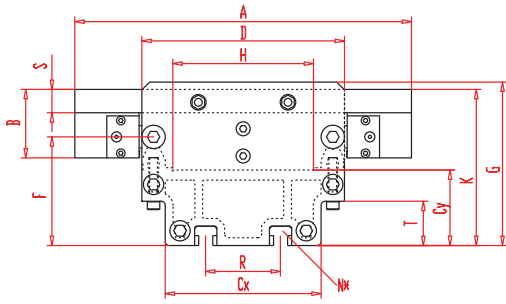
$$f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$

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

Positioniersystem ALLR 203, 204

Dimensionen (mm)

Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.



Baugröße □	Grundlänge L	A	B	Cx	Cy	D	F	G	H	K	N für	O	P	Q	R	S	T	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
ALLR 203	580	432	88	200	97	260	139,6	210	180,5	200,5	M16	60	20	460	96	30	57	64 kg	3,9 kg
ALLR 204	610	480	102,5	200	97	270	139,6	210	180,5	217,5	M16	60	20	490	96	30	57	65 kg	4,8 kg

3 Führungswellengröße
(3) Ø=30 (4) Ø=40

0 Führungsprofilausführung
(0) Standard (1) Wellen rostfrei (2) Wellen und Schrauben rostfrei (3) Wellen, Laufrollen und Schrauben rostfrei

Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

ALLR20 3 0 0 0 0 0 0 0 2000

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:
ALLR203, Führungswellen 30mm, Standardführungsprofil, Verstellweg 1420 mm

10.1

