

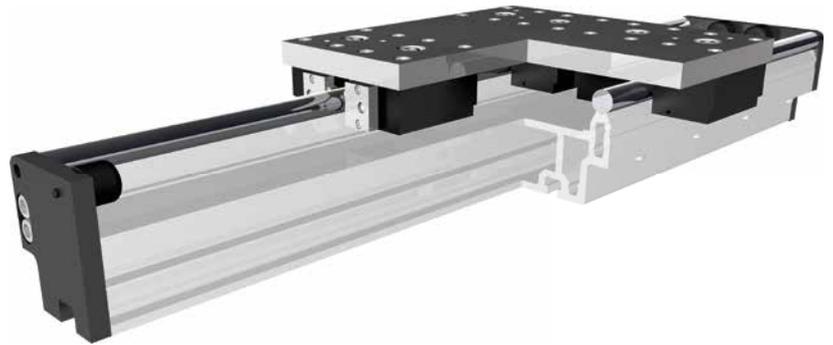
Linearsystem ALLR 203, 204

EINHEIT OHNE ANTRIEB

 LAUFROLLENFÜHRUNG

 SCHWERLAST

 HOHE TRAGFÄHIGKEIT



Funktion:

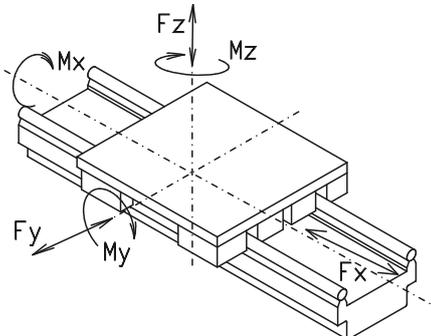
Der Führungskörper besteht aus einem Aluminiumprofil mit oben, auf dem Profil angebrachten, gehärteten Stahlwellen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten mit einliegenden, spielfrei einstellbaren Linearkugellagern. Das System ist ohne Antrieb. Sehr lange Ausführungen mit langen Verfahrwegen und seitliche Einbaulagen sind möglich. Freitragend auch ohne zusätzliche Unterkonstruktion.

Einbaulage: Beliebig, max. Länge aus einem Stück 5.000 mm.

Führungsschlittenanschluss: Gewindebohrungen

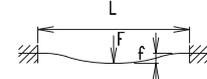
Befestigung: Über T-Nuten und Montagesätze. Die Linearachse ist mit jedem T-Nutenprofil kombinierbar.

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	
	Belastung		statisch	dynamisch	statisch	dynamisch
	F_y (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		

Für Laufrollenlebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage.

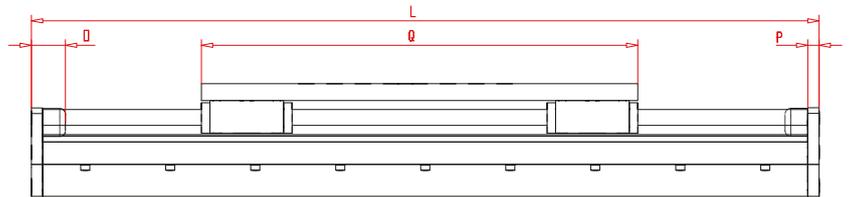
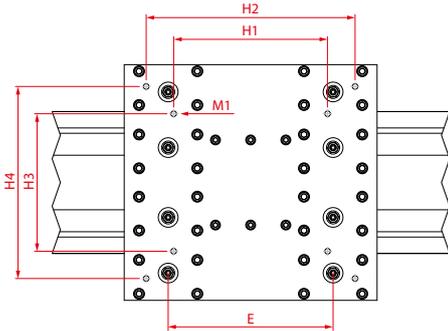
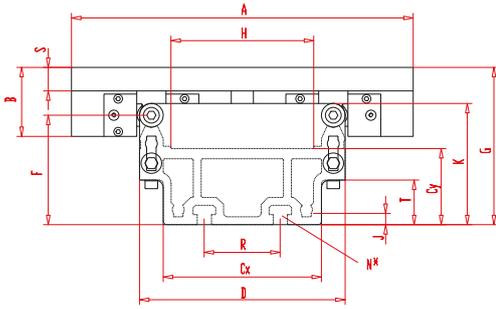
Durchbiegung:

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


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

Linearsystem 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	R	S	T	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
ALLR 203	540	432	88	200	97	260	139,6	200,5	180,5	154,5	M16	60	20	96	30	57	64 kg	3,9 kg
ALLR 204	610	460	80	200	97	270	139,6	199	180,5	165	M16	60	20	96	30	57	65 kg	4,8 kg

Schlitten	E	Q	H1	H2	H3	H4	M1
ALLR 203	300	460	280	380	252	352	M12
ALLR 204	355	490	---	---	---	---	M12

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

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

ALLR20 3 0 0 0 0 0 0 0 2000

Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:

ALLR203, Führungswellen 30mm, Standardführungsprofil, Verstellweg 1420 mm

