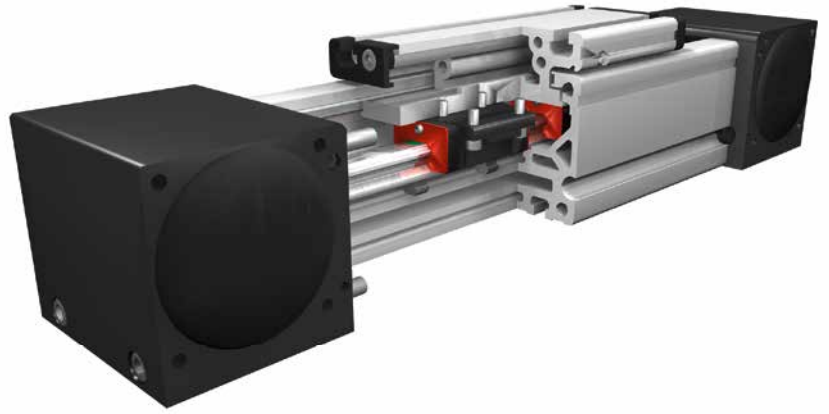


Linearsystem QSRZ 60, 80, 100, 125

SCHIENENFÜHRUNG

- ✓ OHNE ANTRIEB
- ➡ UNTERSTÜTZUNGSEINHEIT
- ✓ OHNE ABDECKBAND



Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Vierkantprofil, in dem eine Schienenführung integriert ist. Der mit den Laufwagen verbundene Führungsschlitten ist ohne Antrieb. Konstruktionskompatibel mit QSZ.

Einbaulage:

Beliebig, max. Länge 6000 mm (größere Längen auf Anfrage)

Führungsschlittenanschluss:

T-Nuten

Befestigung:

Über Halbrundnuten oder Bohrungen im Lagerstück, Montagesätze.

7.1

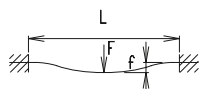
Lasten und Lastmomente	Baugröße	QSRZ 60		QSRZ 80		QSRZ 100		QSRZ 125	
	dyn. zul. Belastung*	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km
F_y (N)		1410	990	3570	2550	4080	2900	6892	5470
F_z (N)		3520	2500	8500	6050	10300	7270	17205	13659
M_x (Nm)		33	23	107	75	142	101	288	228
M_y (Nm)		104	73	310	222	439	311	1110	881
M_z (Nm)		100	70	296	210	412	292	1012	803
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 Al-Profil									
I_x mm ⁴		4,3x10 ⁵		14,3x10 ⁵		31,8x10 ⁵		74,9x10 ⁵	
I_y mm ⁴		5,8x10 ⁵		18,7x10 ⁵		46,5x10 ⁵		106,5x10 ⁵	
E-Modul N/mm ²		70000		70000		70000		70000	

Für Lebensdauerberechnung benutzen Sie unsere Homepage.

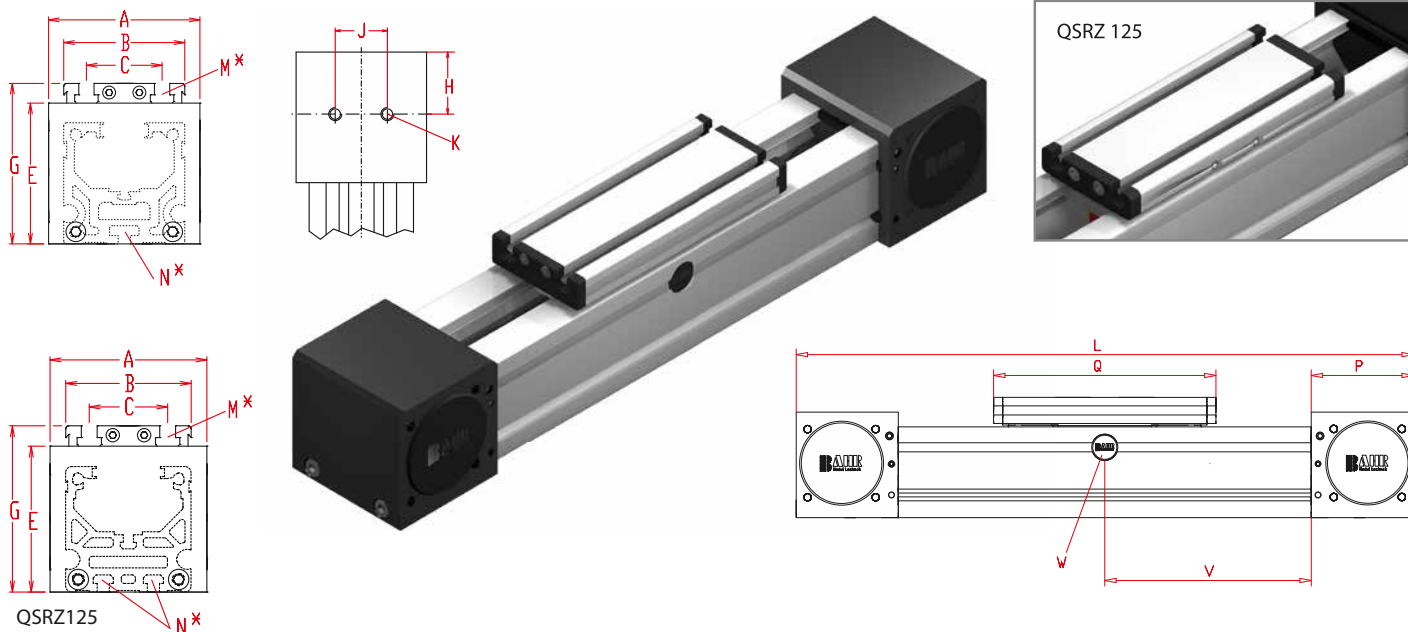
* auf Lebensdauer bezogen

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)



V = Q + 100 mm
W = Wartungsbohrung

*Nutensteine siehe Kapitel 2.2 Seite 2

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

Bau- größe	Grund- länge L	A	B	C	E	G	H	J	K	N für	M für	P	Q	Grund- gewicht	Gewicht pro 100 mm
QSRZ 60	300	80	60	36	63	79	29,5	30	M 8	M 5	M 6	59	177	3,5 kg	0,55 kg
QSRZ 80	430	100	80	50	93	106	47,5	40	M 10	M 6	M 8	90	232	10,4 kg	0,96 kg
QSRZ 100	510	130	100	66	110	129	55	50	M 12	M 10	M 10	110	268	15,9 kg	1,47 kg
QSRZ 125	570	160	125	82	134,5	157,5	65	60	M 12	M 10	M 12	130	300	30,5 kg	2,21 kg

7.1

0 Führungprofilausführung:

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

0 Schlittenausführung:

Baugröße	Ausführung 0		Ausführung 1		Ausführung 2		Ausführung 3	
	Q	L	Q	L	Q	L	Q	L
60	177	300	152	280	242	370	302	430
80	232	430	196	390	312	510	390	585
100	268	510	260	500	362	610	448	690
125	300	570	260	530	365	635	467	740

QSRZ 80 0 0 0 0 0 0 0 1500

Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge

Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:
QSRZ80, Standardführungprofilausführung, Standardschlittenausführung, Verstellweg 1070 mm

Kombinationsbausätze und
Anschlüsselemente siehe Kapitel 2.2