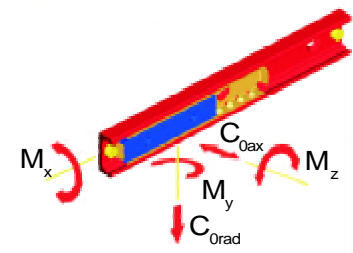
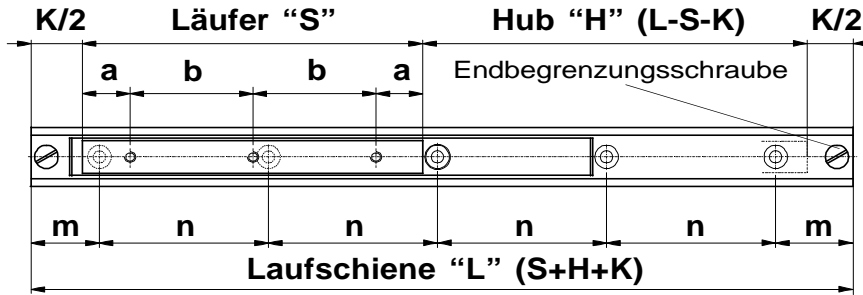


TECHNISCHE DATEN

Unter Berücksichtigung der nachfolgenden Grundregeln lassen sich die drei Standardkomponenten zu individuellen Lösungen kombinieren (Bestellbezeichnungen auf Seite D6).

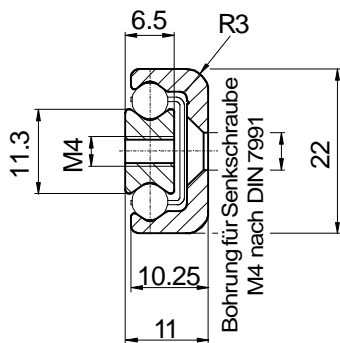


Grundregeln:

1. Um sicherzustellen, dass alle Befestigungsbohrungen der Laufschiene zugänglich sind, muss $S < L/2 - K$ sein. Dies bedeutet, dass die Läuferlänge kleiner oder gleich der halben Schienenlänge minus einer Konstanten K (abhängig von der Größe) sein sollte.
2. Zur Auswahl der richtigen Schienenlänge ist zu beachten, dass $L = S + H + K$ ist. Die Summe aus Läuferlänge S, Hub H und der Konstanten K muss gleich der Schienenlänge L sein.
3. Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion des Linearsystems ist es erforderlich dass $H < 7S$ ist. Der theoretische Hub H darf also nie die siebenfache Läuferlänge S überschreiten, dieser Wert ist auch nicht in allen Fällen durch Standardlängen der Laufschiene zu erreichen. Der maximale reale Hub wird durch Regel 2 definiert.

Beispiel: Bei der Baugröße **SN28** mit einer Läuferlänge von 130mm ist aufgrund Regel 3 der maximale theoretische Hub 910mm. Tatsächlich ergibt sich für eine Standard SN28-130-... jedoch ein maximaler realer Hub von 840mm (Regel 2: $130 + 840 + 40 = 1010$ mm). Bei Wahl der nächstlängeren Standardschiene (1170mm) ergäbe sich ein nicht zulässiger theoretischer Hub von 1000mm (Verstoß gegen Regel 3). Die korrekte Bezeichnung ist daher: **SN28-130-840-1010** (siehe Seite D6).

• BAUGRÖÖE "SN22"



Läufer				Tragzahl				
S [mm]	a [mm]	b [mm]	Anz. Bohr.	C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
40	10	20	2	1320	924	8	6	9
60	10	20	3	1980	1386	12	14	20
80	10	20	4	2640	1848	16	25	35
130	25	80	2	4290	3003	26	65	93
210	25	80	3	6930	4851	42	170	243
290	25	80	4	9570	6699	58	324	463

Läufergewicht:
1.0 g/mm

Laufschiene					Laufschiene				
L [mm]	m [mm]	n [mm]	Anz. Bohr.	K [mm]	L [mm]	m [mm]	n [mm]	Anz. Bohr.	K [mm]
130	25	80	2	30	690	25	80	9	30
210	25	80	3	30	770	25	80	10	30
290	25	80	4	30	850	25	80	11	30
370	25	80	5	30	930	25	80	12	30
450	25	80	6	30	1010	25	80	13	30
530	25	80	7	30	1170	25	80	15	30
610	25	80	8	30					

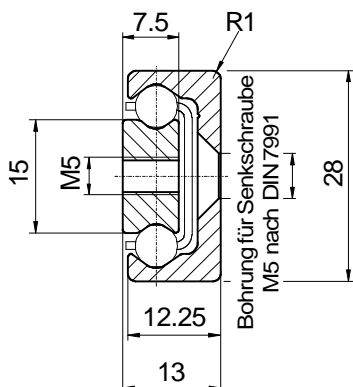
Schienenengewicht:
0.7 g/mm

Bestellbezeichnung Beispiel:

- Läufer S: 210mm;
- Erfordert Hub H: 610mm;
- Laufschiene L: 210+610+30 = 850mm.

Die korrekte Bezeichnung ist daher: **SN22-210-610-850** (siehe Seite D6).

• BAUGRÖÖE "SN28"



Läufer				Tragzahl				
S [mm]	a [mm]	b [mm]	Anz. Bohr.	C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
60	10	20	3	3480	2436	28	24	35
80	10	20	4	4640	3248	38	43	62
130	25	80	2	7540	5278	61	114	163
210	25	80	3	12180	8526	98	298	426
290	25	80	4	16820	11774	136	569	813
370	25	80	5	21460	15022	174	926	1323
450	25	80	6	26100	18270	211	1370	1958

Läufergewicht:
1.5 g/mm

Laufschiene					Laufschiene				
L [mm]	m [mm]	n [mm]	Anz. Bohr.	K [mm]	L [mm]	m [mm]	n [mm]	Anz. Bohr.	K [mm]
130	25	80	2	40	770	25	80	10	40
210	25	80	3	40	850	25	80	11	40
290	25	80	4	40	930	25	80	12	40
370	25	80	5	40	1010	25	80	13	40
450	25	80	6	40	1170	25	80	15	40
530	25	80	7	40	1330	25	80	17	40
610	25	80	8	40	1490	25	80	19	40
690	25	80	9	40	1650	25	80	21	40

Schienenengewicht:
1.0 g/mm