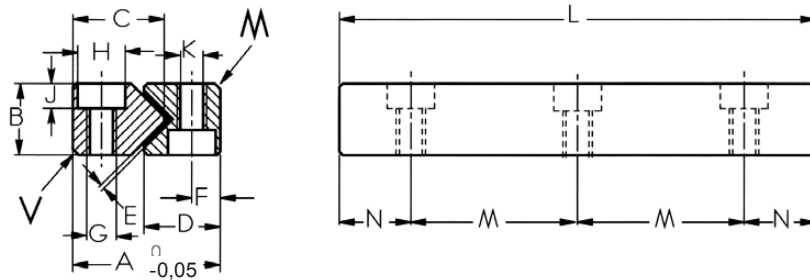


SONDERAUSFÜHRUNGEN

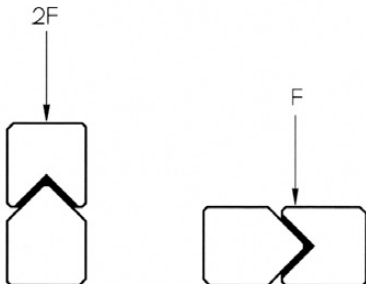
GLEITFÜHRUNGEN TYP M/V

Gleitführungsschienen Typ M/V; gehärtete V- und teflonbeschichtete M-Schiene



Best.-Nr.	A	B	E	C	D	L	N	M	F	G	H	J	K	Gewicht [g]	
														V-Schiene	M-Schiene
3050						50		1x25						25	19
3075						75		2x25						38	30
3100						100		3x25						51	41
3125						125		4x25						64	52
3150						150		5x25						77	63
3175	18	8	0,6	10,8	9	175	12,5	6x25	3,5	M4	6	3,1	3,3	90	74
3200						200		7x25						103	85
3225						225		8x25						116	96
3250						250		9x25						129	107
3275						275		10x25						142	118
3300						300		11x25						155	130
6100						100		1x50						175	145
6150						150		2x50						263	218
6200						200		3x50						350	290
6250						250		4x50						438	363
6300	31	15	1	19,3	16	300	25	5x50	6	M6	10	5,2	5,3	525	435
6350						350		6x50						613	508
6400						400		7x50						700	580
6450						450		8x50						788	653
6500						500		9x50						875	725
9200						200		1x100						770	640
9300						300		2x100						1156	955
9400						400		3x100						1543	1270
9500						500		4x100						1930	1585
9600	44	22	1,2	28	23,5	600	50	5x100	9	M8	11	6,2	6,8	2316	1900
9700						700		6x100						2703	2215
9800						800		7x100						3089	2530
9900						900		8x100						3476	2845
91000						1000		9x100						3862	3160
12200						200		1x100						1224	1130
12300						300		2x100						1836	1690
12400						400		3x100						2448	2250
12500						500		4x100						3060	2810
12600	58	28	1,5	35,5	33	600	50	5x100	12	M10	15	8,2	8,5	3672	3370
12700						700		6x100						4284	3930
12800						800		7x100						4896	4490
12900						900		8x100						5508	5050
121000						1000		9x100						6120	5610

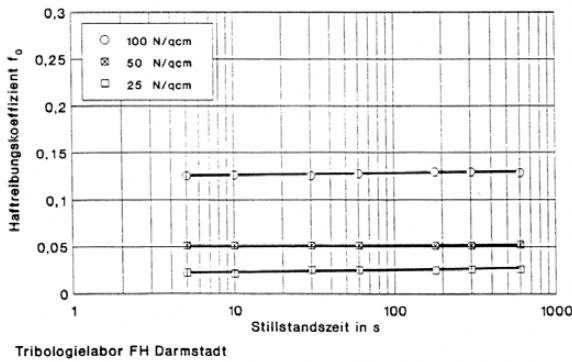
Technische Daten Gleitführungsschienen Typ M/V



Die M-Schiene Gr. 6-12 können mit Schiernuten versehen werden.

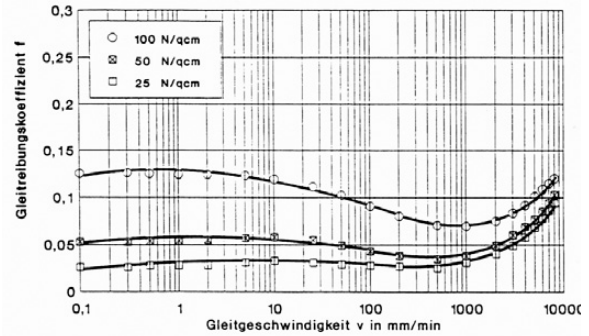
Gr.	Belastung M+V-Schienen Tragkraft/mm-Schienenlänge			
	dynamisch		Statisch(1% Verformung)	
	Teflon 0,5 N/mm ²	Zx100 0,5 N/mm ²	Teflon 9 N/mm ²	Zx100 25 N/mm ²
3	0,9 N	0,9 N	16,2 N	45 N
6	2,1 N	2,1 N	38,7 N	107,5 N
9	4 N	4 N	72 N	200 N
12	5 N	5 N	90 N	250 N

Haftreibung M/V-Führung
Turbite B / Stahl (Viskosität Öl 220 mm²/s)



Tribologielabor FH Darmstadt

Gleitreibung M/V-Führung
Turbite B / Stahl (Viskosität Öl 220 mm²/s)



Dimensionierung einer Führung :

Angaben : Hub = 100 mm
 Belastung F = 200 N
 Größe = 6

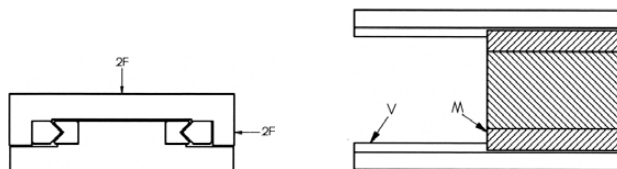
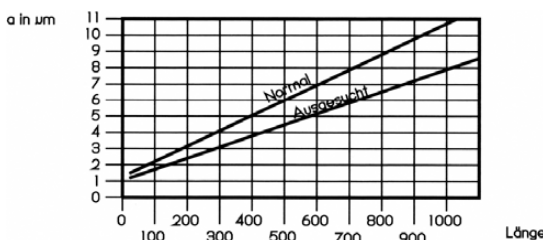
$$\Rightarrow M\text{-Schiene} \text{länge} = \frac{\text{Belastung } F}{\text{Tragkraft } F/\text{mm} * 2} = \frac{200}{2,1 * 2} = 47,6 \text{ mm}$$

Gewählt 100 (Sicherheitsfaktor 3)

$$V\text{-Schiene} \text{länge} = M\text{-Schiene} \text{länge} + \text{Hub}$$

(kein Muß, aber bei Kippbelastung sehr vorteilhaft)

Toleranzen der Führungsschienen



Die Auflage und die Anliegefläche müssen genau winklig sein und sollten in der Fertigungstoleranz der Führungsschiene in Normalqualität entsprechen.