

Flache Rändelschrauben

DIN
653

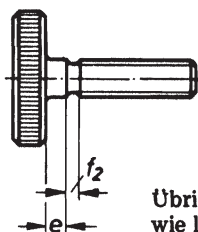
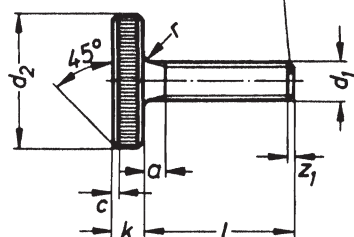
Flat knurled thumb screws

Maße in mm

bis M1,7

ab M2

Linsenkuppe nach Wahl des Herstellers zulässig



a und f_2 nach DIN 76
 z_1 nach DIN 78
 Rändelteil nach DIN 82

Übrige Maße und Angaben
 wie linkes Bild

Bezeichnung einer Rändelschraube mit Gewinde $d_1 = M5$, von Länge $l = 10$ mm und Festigkeitsklasse 5.8:

Rändelschraube M5 × 10 DIN 653 — 5.8

d_1	M1	M1,2	M1,4	M1,6	(M1,7)*	M2	(M2,3)*	M2,5	(M2,6)*	M3	(M3,5)	M4	M5	M6	M8	M10
$c \approx$	Kanten gebrochen						0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8
d_2	5,5	6	7	7,5	8	9	10	11	11	12	14	16	20	24	30	36
$e^1)$	—	—	—	—	—	1,5	1,5	2	2	2	2,5	3	3	4	5	6
k	1,5	1,5	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3,5	4	5	6	8
r	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	2
l	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg/1000 Stück $\approx$															
2	0,288	0,347														
3	0,293	0,353	0,632	0,780	0,830											
4	0,297	0,360	0,641	0,792	0,843	1,07	1,64									
5	0,301	0,366	0,650	0,804	0,857	1,09	1,67	1,95	2,01							
6	0,305	0,373	0,659	0,816	0,870	1,10	1,69	1,98	2,04	2,47	3,96					
8		0,386	0,676	0,840	0,896	1,14	1,74	2,04	2,11	2,56	4,08	6,10				
10			0,694	0,864	0,922	1,18	1,79	2,10	2,17	2,64	4,20	6,25	11,1			
12				0,888	0,949	1,22	1,84	2,16	2,23	2,73	4,32	6,40	11,3	19,8		
(14)						1,25	1,89	2,22	2,29	2,82	4,43	6,55	11,5	20,1		
16						1,28	1,94	2,28	2,35	2,91	4,55	6,70	11,7	20,4	39,0	
(18)								2,34	2,42	3,00	4,67	6,85	11,9	20,7	39,6	
20										3,10	4,79	7,00	12,1	21,0	40,2	73,5
(22)											4,91	7,15	12,3	21,3	40,8	74,5
25												7,37	12,6	21,8	41,7	76,0
(28)													12,9	22,3	42,6	77,5
30													13,2	22,6	43,2	78,4
(32)															43,8	79,8
35															44,4	80,9
(38)																82,8
40																83,4

Eingeklammerte Größen sind möglichst zu vermeiden.

Üblicherweise werden diese Schrauben in den durch Gewichtsangabe gekennzeichneten Größen hergestellt. Zwischenlängen sind möglichst zu vermeiden. Längen über 40 mm sind von 5 zu 5 mm zu stufen.

Technische Lieferbedingungen nach DIN 267

*) Diese Größen sind in der internationalen Gewindeauswahl für Schrauben nicht enthalten.

1) Siehe Seite 2

Fortsetzung Seite 2

Festigkeitsklasse (Werkstoff):

5.8 nach DIN 267 Blatt 3

Ms = Kupfer-Zink-Legierung (Messing) nach DIN 17 672, Sorte nach Wahl des Herstellers.

Andere Festigkeitsklassen oder Werkstoffe nach Vereinbarung.

Ausführung:

m nach DIN 267 Blatt 2

Wird Oberflächenschutz gewünscht, so ist die Bezeichnung nach DIN 267 Blatt 9 zu ergänzen.

Werden Rändelschrauben aus zwei Teilen hergestellt, so müssen diese so miteinander verbunden sein, daß das gleiche Drehmoment wie bei jenen Schrauben übertragen werden kann, die aus einem Stück hergestellt sind.

- 1) Bei Längen über der Stufenlinie ist e gleich Null. Sollen Rändelschrauben mit Längen unter der Stufenlinie mit Gewinde bis Kopf geliefert werden, so ist die Gewindelänge in der Bezeichnung anzugeben, z. B.:

Rändelschraube $M5 \times 25/25$ DIN 653 — 5.8.