

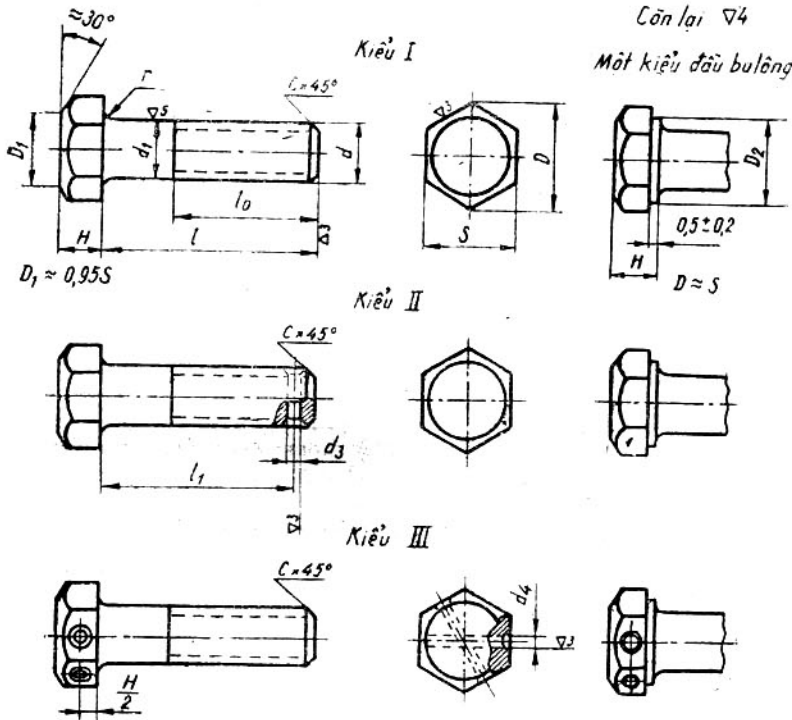
BULÔNG TINH ĐẦU SÁU CẠNH

Kích thước

TCVN 95-63

Nhóm C

1. Kích thước của bulông tinh đầu sáu cạnh phải theo những chỉ dẫn ở hình vẽ và trong các bảng 1 và 2 của tiêu chuẩn này.



Vi dụ ký hiệu quy ước của bulông đường kính 12 mm, chiều dài 40 mm:
có ren bước lớn (kiểu I):

Bulông M 12 x 40 TCVN 95-63

có ren bước nhỏ 1,25 mm (kiểu I):

Bulông M 12 x 1,25 x 40 TCVN 95-63

có ren bước lớn (kiểu II):

Bulông II M 12 x 40 TCVN 95-63

có ren bước nhỏ 1,25 mm (kiểu II):

Bulông II M 12 x 1,25 x 40 TCVN 95-63

có ren bước lớn (kiểu III):

Bulông III M 12 x 40 TCVN 95-63

có ren bước nhỏ 1,25 mm (kiểu III):

Bulông III M 12 x 1,25 x 40 TCVN 95-63

mm

Bảng 1

Đường kính danh nghĩa của ren d		2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
S	Kích thước danh nghĩa	4	5	5,5	7	9	10	11	17	19	22	21	27	30	32	36	41	46	55	65	75
	Sai lệch cho phép	- 0,16		- 0,20			- 0,21			- 0,28				- 0,34				- 0,40			
Chiều cao đầu bulông H	Kích thước danh nghĩa	1,4	1,8	2	2,8	3,5	1,5	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	23	26	30
	Sai lệch cho phép	± 0,25			± 0,30			± 0,36			± 0,43				± 0,52						
Đường kính vòng tròn ngoại tiếp D	Kích thước danh nghĩa	4,6	5,8	6,3	8,1	10,4	11,5	16,2	19,6	21,9	25,4	27,7	31,2	31,6	36,9	41,6	47,3	53,1	63,5	75	86,5
	Sai lệch cho phép	- 0,2	- 0,3		- 0,4		- 0,5		- 0,6		- 0,7		- 0,8		- 0,9	- 1	- 1,3	- 1,4	- 1,5		
Đường kính thân bulông d_1	Kích thước danh nghĩa	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
	Sai lệch cho phép	- 0,12		- 0,16			- 0,20			- 0,24			- 0,28				- 0,34				
Bán kính góc lượn r	Kích thước danh nghĩa	-			0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6
	Sai lệch phép cho	-			- 0,2	- 0,3			- 0,4			- 0,5				- 0,6		- 0,7			
Cạnh vát $C \sim$		0,4	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2		2,5			3	3,5	4	4,5	5	6	
Đường kính lỗ ở thân d_2	Kích thước danh nghĩa	-			1,2	1,2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	8	8
	Sai lệch cho phép	-			+ 0,25					+ 0,3					+ 0,36						
	Độ lệch tâm cho phép so với trục tâm của thân	-			0,15		0,20		0,25		0,3		0,45				0,50				
Đường kính lỗ ở đầu d_3	Kích thước danh nghĩa	-			1,5	1,5	2	2,5	3	3	3,5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
	Sai lệch cho phép	-			+ 0,25					+ 0,3											
Độ lệch tâm cho phép của đầu bulông		0,2	0,3		0,4		0,5	0,6					0,8								

BẢNG TRA KHỐI LƯỢNG BULÔNG

PHỤ LỤC CỦA TCVN 95-63

Chiều dài bulông <i>l</i> mm	Đường kính danh nghĩa của ren <i>d</i> , mm																			Chiều dài bulông <i>l</i> mm	
	:	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42		48
	Khối lượng 1000 chiếc bulông bằng thép (kiểu I) kg ≈																				
2,5	0,189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5
3	0,198	0,380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
3,5	0,207	0,395	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5
4	0,216	0,409	0,579	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	0,239	0,438	0,622	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	0,262	0,467	0,665	1,318	2,593	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
7	0,285	0,502	0,708	1,423	2,714	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
8	0,308	0,537	0,751	1,498	2,835	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
10	0,354	0,607	0,857	1,648	3,077	4,683	10,27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
12	0,400	0,677	0,963	1,838	3,319	5,025	10,89	19,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
14	0,446	0,747	1,069	2,028	3,617	5,357	11,52	20,37	29,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
16	0,492	0,818	1,175	2,218	3,915	5,889	12,22	21,36	30,36	44,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
18	0,538	0,888	1,281	2,408	4,213	6,321	12,98	22,35	32,10	46,70	61,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
20	—	0,958	1,387	2,598	4,511	6,753	13,75	23,56	33,81	48,65	61,74	91,45	—	—	—	—	—	—	—	—	20
22	—	1,028	1,493	2,788	4,809	7,185	14,52	24,77	35,75	51,03	67,85	94,72	—	—	—	—	—	—	—	—	22
25	—	1,134	1,652	3,073	5,256	7,833	15,67	26,58	37,58	54,20	72,03	99,63	129,8	—	—	—	—	—	—	—	25
28	—	—	1,811	3,358	5,703	8,481	16,82	28,39	40,19	57,16	75,98	105,5	136,0	—	—	—	—	—	—	—	28
30	—	—	1,917	3,548	6,001	8,913	17,59	29,60	41,92	59,49	78,10	108,5	140,1	171,8	—	—	—	—	—	—	30
35	—	—	—	4,023	6,746	9,993	19,51	32,62	46,27	65,43	86,17	117,7	151,6	184,5	233,9	321,4	—	—	—	—	35
40	—	—	—	—	7,491	10,94	21,22	35,42	50,61	71,36	93,91	127,5	163,7	199,3	250,0	343,6	457,0	—	—	—	40
45	—	—	—	—	8,236	12,02	23,14	38,44	54,96	77,30	101,7	137,4	175,8	209,1	267,4	364,6	480,5	—	—	—	45
50	—	—	—	—	—	13,10	25,06	41,46	59,30	83,23	109,5	147,2	188,0	219,8	285,0	386,8	504,0	807,1	—	—	50
55	—	—	—	—	—	11,18	26,98	44,48	63,65	89,17	117,3	157,1	200,1	234,5	302,5	409,1	531,5	841,3	1251	—	55
60	—	—	—	—	—	15,26	28,90	47,50	67,99	95,10	125,0	166,9	212,3	249,2	320,0	431,3	559,0	875,5	1297	—	60
65	—	—	—	—	—	16,34	30,82	50,52	72,34	101,0	132,8	176,8	224,4	264,0	337,6	453,6	586,4	915,0	1344	1940	65
70	—	—	—	—	—	17,42	32,74	53,51	76,68	107,0	140,6	186,6	238,6	278,7	353,1	475,8	613,9	954,6	1398	2001	70

Tiếp theo

Chiều dài bulông <i>l</i> mm	Đường kính danh nghĩa của ren <i>d</i> , mm																			Chiều dài bulông <i>l</i> mm		
	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48			
	Khối lượng 1000 chiếc bulông bằng thép (kiểu I), kg ≈																					
75	-	-	-	-	-	18,50	34,66	56,56	81,03	112,9	148,3	196,5	248,7	293,4	372,7	498,1	641,3	994,1	1452	2072	75	
80	-	-	-	-	-	-	36,58	59,58	85,37	118,8	156,1	206,3	260,9	308,1	390,2	520,3	668,8	1033	1506	2142	80	
90	-	-	-	-	-	-	-	65,62	94,06	130,7	171,6	226,0	285,2	337,6	425,3	564,8	723,8	1112	1614	2283	90	
100	-	-	-	-	-	-	-	71,66	102,8	142,6	187,2	245,7	309,5	367,0	460,4	609,3	778,7	1191	1722	2424	100	
110	-	-	-	-	-	-	-	77,16	110,5	153,4	201,8	263,7	331,5	394,4	491,7	650,1	833,6	1271	1830	2565	110	
120	-	-	-	-	-	-	-	83,20	119,2	165,3	217,3	283,4	355,9	423,8	526,8	694,6	888,6	1350	1938	2706	120	
130	-	-	-	-	-	-	-	-	127,9	177,2	232,9	303,1	380,2	453,3	561,9	739,1	943,5	1429	2046	2847	130	
140	-	-	-	-	-	-	-	-	136,6	189,0	248,5	322,8	404,5	482,7	596,9	783,6	998,5	1508	2153	2988	140	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	145,3	200,9	263,9	342,5	428,8	512,2	632,0	828,1	1053	1587	2261	3129	150	
160	-	-	-	-	-	-	-	-	154,0	212,8	279,5	362,2	453,1	541,6	667,1	872,6	1103	1666	2369	3270	160	
170	-	-	-	-	-	-	-	-	162,7	224,7	295,0	381,9	477,4	571,0	702,2	917,1	1163	1745	2477	3411	170	
180	-	-	-	-	-	-	-	-	171,4	236,5	310,6	401,6	501,7	600,5	737,3	961,5	1218	1824	2585	3552	180	
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326,1	421,3	526,0	629,9	772,3	1006	1273	1904	2693	3693	190		
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341,6	441,0	550,3	659,3	807,4	1050	1328	1983	2801	3834	200		
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1430	2130	3003	4097	220		
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1540	2289	3219	4379	240	
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2447	3435	4660	260	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2605	3651	4941	280
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2763	3866	5225	300