

BULÔNG ĐẦU CHÓM CẦU CỖ VUÔNG
(Thô)
Kích thước

TCVN
1882-76

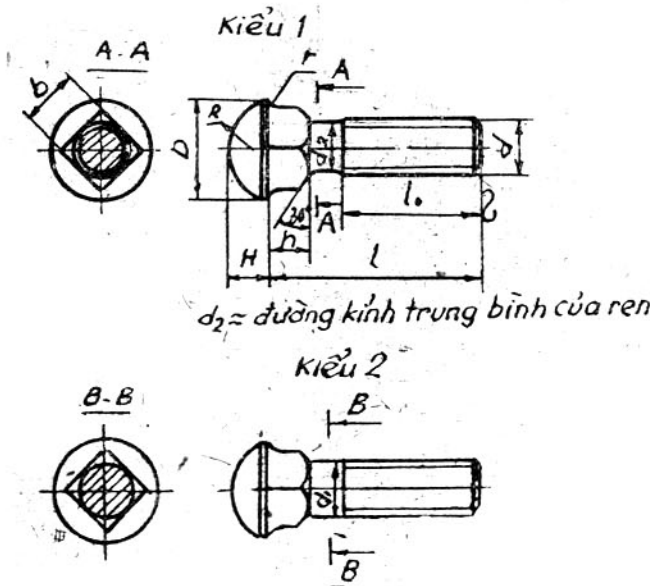
Болты с полукруглой головкой и квадратным подголовком (грубой точности) размеры

Cup head shoulder bolts (rough precision) dimensions

Có hiệu lực từ 1-1-1979

1. Kết cấu và kích thước bulông phải theo những chỉ dẫn ở hình vẽ và các bảng 1,2.

▽3. đối với bu lông $d \leq 12$ mm.
▽2. đối với bu lông $d > 12$ mm



mm

Bảng 1

Đường kính danh nghĩa của ren d	6	8	10	12	(14)	16	20	(22)	24
Bước ren	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
D (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	11	14	17	21	24	28	34	38	42
H (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	4	5	6	8	9	10	12	14	16
R	6	8	9,5	11,5	13	16	19	21	23
b hay d (sai lệch giới hạn theo B9)	6	8	10	12	14	16	20	22	24
h, không nhỏ hơn	4	5	6	8	9	10	12	14	15
r, không lớn hơn	0,6	1,1		1,6		2,2			
Độ lệch trục của đầu bulông so với đường trục của thân không lớn hơn	0,7		0,8		1,0		1,2		

Chú thích. Không nên dùng những bulông có kích thước trong dấu ngoặc.

mm

Bảng 2

l (Sai lệch giới hạn theo ĐX11)	lo khi đường kính danh nghĩa của ren d không nhỏ hơn (bulông có ren đến cỡ đánh dấu X)								
	5	8	10	12	(14)	16	20	(22)	24
20	X	X	X	—	—	—	—	—	—
25	X	X	X	—	—	—	—	—	—
30	18	X	X	—	—	—	—	—	—
35	18	22	X	X	X	—	—	—	—
40	18	22	26	X	X	—	—	—	—
45	18	22	26	30	X	—	—	—	—
50	18	22	26	30	34	X	—	—	—
55	—	22	26	30	34	38	—	—	—
60	—	22	26	30	34	38	X	—	—
65	—	22	26	30	34	38	46	X	—
70	—	—	26	30	34	38	46	50	—
75	—	—	26	30	34	38	46	50	X
80	—	—	26	30	34	38	46	50	54
90	—	—	26	30	34	38	46	50	54
100	—	—	26	30	34	38	46	50	54
110	—	—	26	30	34	38	46	50	54
120	—	—	26	30	34	38	46	50	54
130	—	—	26	30	34	38	46	50	54
140	—	—	26	30	34	38	46	50	54
150	—	—	26	30	34	38	46	50	54
160	—	—	—	36	40	44	52	56	60
170	—	—	—	—	40	44	52	56	60
180	—	—	—	—	40	44	52	56	60
190	—	—	—	—	40	44	52	56	60
200	—	—	—	—	40	44	52	56	60

Ví dụ: ký hiệu quy ước của bulông kiểu 1, đường kính ren $d = 12\text{mm}$, chiều dài $l = 60\text{mm}$, cấp bền 3.6, không lớp phủ:

Bulông M12 × 60. 3.6 TCVN 1882 — 76

Trương lực cho bulông kiểu 2, cấp bền 4.8, có lớp phủ 01 dày $9\mu\text{m}$:

Bulông 2 M12 × 60. 4.8. 019 TCVN 1882 — 76

2. Ren theo TCVN 2248 — 77, miền dung sai 8g theo TCVN 1917 — 76

Theo sự thỏa thuận giữa khách hàng và cơ sở cho phép chế tạo bulông có ren bước nhỏ (miền dung sai 6g).

Ví dụ ký hiệu quy ước của bulông kiểu 2, đường kính ren $d = 12\text{mm}$, ren bước nhỏ, miền dung sai 6g, chiều dài $l = 60\text{mm}$, cấp bền 4.6, có lớp phủ 01 dày $9\mu\text{m}$:

Bulông 2 M12 × 60. 4.6. 019 TCVN 1882 — 76

3. Yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 1917. — 76

Cơ tính của bulông cần phải phù hợp với cấp bền 3.6; 4.6; 4.8; 5.6 và 5.8.

4. Khối lượng của bulông cho trong phụ lục.

Khối lượng của bulông thép (kiểu I)

l, mm	Khối lượng 1000 chiếc bulông kg = khi đường kính danh nghĩa của ren d, mm								
	6	8	10	12	14	16	20	22	24
20	5,809	11,02	18,38	—	—	—	—	—	—
25	6,691	12,62	20,89	—	—	—	—	—	—
30	7,754	14,21	23,40	—	—	—	—	—	—
35	8,456	15,80	25,92	42,34	59,77	—	—	—	—
40	9,338	17,40	28,43	45,97	64,74	—	—	—	—
45	10,220	18,99	30,94	49,61	69,72	—	—	—	—
50	11,104	20,58	33,45	53,25	74,69	103,7	—	—	—
55	—	22,17	35,96	56,89	79,67	110,4	—	—	—
60	—	23,77	38,47	60,53	84,64	117,0	190,5	—	—
65	—	25,36	40,98	64,16	89,62	123,7	200,9	262,1	—
70	—	—	43,50	67,80	94,58	130,4	211,3	274,9	—
75	—	—	46,01	71,44	99,56	137,0	221,7	287,7	356,9
80	—	—	48,52	75,08	104,55	143,7	232,1	300,5	371,9
90	—	—	53,54	82,35	114,48	157,0	252,9	326,1	401,8
100	—	—	58,57	89,62	124,42	170,3	279,8	351,7	431,8
110	—	—	63,59	96,90	134,36	183,7	294,6	377,3	481,8
120	—	—	68,61	104,17	144,31	197,0	315,4	402,9	491,8
130	—	—	73,64	111,44	154,26	210,3	336,2	428,5	521,8
140	—	—	78,66	118,72	164,20	223,6	357,0	454,1	551,8
150	—	—	83,68	126,00	174,15	237,0	377,8	479,7	581,7
160	—	—	—	133,27	184,09	250,3	398,7	505,3	611,7
170	—	—	—	—	194,04	263,6	419,5	530,9	641,7
180	—	—	—	—	203,95	276,9	440,3	556,5	671,7
190	—	—	—	—	213,93	290,3	461,1	582,1	701,6
200	—	—	—	—	223,88	303,6	482,0	607,7	731,6