

**BULÔNG ĐẦU CHỖM CẦU LỚN
CỖ VUÔNG (Thép)**

**TCVN
1883-76**

Kích thước

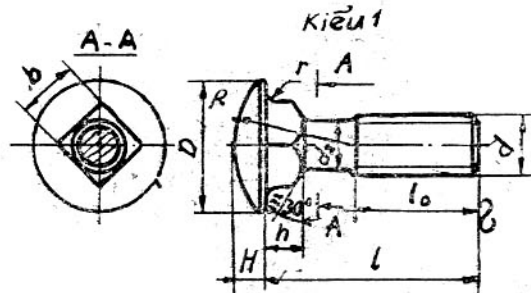
Bолты с увеличенной полукруглой головкой и квадратным подголовком, (грубой точности) размеры

Increased cup-head square shoulder bolts (rough precision) dimensions

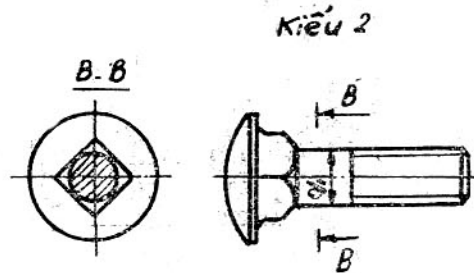
Có hiệu lực
từ 1-1-1972

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

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



d_2 đường kính trung bình của ren



Bảng 1

Đường kính danh nghĩa của ren d	5	6	8	10	12	(14)	(16)	20	(22)	24
Bước ren	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
D (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	11	14	18	23	28	32	35	44	48	52
H (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	2,5	3	4	5	6	7	8	10	11	12
R	8,5	11	13,5	18	22	25	27	33	36,5	39
b hay d_1 (sai lệch giới hạn theo B9)	5	6	8	10	12	14	16	20	22	24
h không nhỏ hơn	3	4	5	6	8	9	10	12	11	15
r, không lớn hơn	0,5	0,6	1,1		1,6		2,2			
Độ lệch trục của đầu bulông so với 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 BX11)	/0 khi đường kính danh nghĩa của ren d không nhỏ hơn. (Bulông có ren đến cỡ, đánh dấu x)									
	5	6	8	10	12	(14)	16	20	(22)	24
12	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
14	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
16	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
20	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
25	16	x	x	x	x	x	x	x	-	-
30	16	18	x	x	x	x	x	x	-	-
35	16	18	22	x	x	x	x	x	-	-
40	16	18	22	26	x	x	x	x	-	-
45	16	18	22	26	x	x	x	x	-	-
50	16	18	22	26	30	x	x	x	-	-
55	16	18	22	26	30	34	x	x	-	-
60	16	18	22	26	30	34	38	x	-	-
65	16	18	22	26	30	34	38	x	x	-
70	16	18	22	26	30	34	38	46	x	-
75	16	18	22	26	30	34	38	46	50	x
80	16	18	22	26	30	34	38	46	50	x
90	16	18	22	26	30	34	38	46	50	x
100	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54
110	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54
120	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54
130	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54
140	16	18	22	26	30	34	38	46	50	54
150	-	18	22	26	30	34	38	46	50	54
160	-	24	28	32	36	40	44	52	56	60
170	-	24	28	32	36	40	44	52	56	60
180	-	24	28	32	36	40	44	52	56	60
190	-	24	28	32	36	40	44	52	56	60
200	-	-	28	32	36	40	44	52	56	60
220	-	-	28	32	36	40	44	52	56	60
240	-	-	-	32	36	40	44	52	56	60
260	-	-	-	32	36	40	44	52	56	60

Vi 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 x 60.36 TCVN 1883 - 76

Tương tự cho bulông kiểu 2, cấp bền 4.6, có lớp phủ 01 dày $9\ \mu\text{m}$:

Bulông 2M12 x 60.46.019 TCVN 1883 - 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 sản xuất cho phép chế tạo bulông có ren bước nhỏ (miền dung sai/6g).

Vi dụ ký hiệu quy ước của bulông kiểu 2, đường kính ren $d = 12\text{ mm}$ có 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 2M12 x 1,25 . 6g x 60 . 46 . 019 TCVN 1883 - 76

3. Yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 1916 - 76

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

4. Khối lượng của bulông kiểu 1 cho trong phụ lục.

PHỤ LỤC CỦA TCVN 1883 - 76

Khối lượng của bulông thép kiểu I

l mm	Khối lượng 1000 chiếc bulông 4.6, khi đường kính danh nghĩa của ren d, mm									
	5	6	8	10	12	(14)	16	20	(22)	24
12	2,854	4,721	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3,102	5,074	10,14	—	—	—	—	—	—	—
16	3,349	5,427	10,77	19,55	—	—	—	—	—	—
20	3,814	6,133	12,05	21,50	35,21	—	—	—	—	—
25	4,463	7,015	13,64	24,02	38,84	56,45	77,09	135,9	—	—
30	5,082	7,898	15,23	26,53	42,48	61,42	83,75	146,3	—	—
35	5,700	8,780	16,82	29,04	46,12	66,40	90,41	156,7	—	—
40	6,319	9,663	18,42	31,55	49,76	71,37	97,07	167,1	—	—
45	6,938	10,545	20,01	34,06	53,39	76,34	103,74	177,6	—	—
50	7,556	11,427	21,60	36,57	57,03	81,31	110,40	188,0	—	—
55	8,175	12,310	23,20	39,08	60,67	86,29	117,06	198,4	—	—
60	8,794	13,192	24,79	41,60	64,31	91,26	125,72	208,8	—	—
65	9,413	14,074	26,38	44,11	67,94	96,23	130,39	219,2	279,1	—
70	10,031	14,951	27,97	46,62	71,58	101,20	137,05	229,6	291,9	—
75	10,650	15,840	29,57	49,13	75,22	106,18	143,71	240,0	304,7	368,5
80	11,269	16,722	31,16	51,64	78,86	111,15	150,38	250,4	317,5	383,5
90	12,506	18,487	34,34	56,66	86,13	121,10	163,70	271,2	343,1	413,5
100	13,743	20,251	37,53	61,69	93,41	131,05	177,03	292,1	368,7	443,5
110	14,980	22,016	40,72	66,71	100,68	140,99	190,35	312,9	394,3	473,4
120	16,218	23,781	43,90	71,73	107,96	150,94	203,67	333,7	419,9	503,4
130	17,455	25,546	47,09	76,76	115,24	160,89	217,00	354,5	445,4	533,4
140	18,692	27,310	50,27	81,78	122,52	170,83	230,32	375,3	471,0	563,4
150	—	29,075	53,46	86,80	129,78	180,78	243,65	396,2	496,5	593,4
160	—	30,840	56,64	91,82	137,06	190,72	256,97	417,0	522,2	623,3
170	—	32,605	59,83	96,85	144,34	200,67	270,29	437,8	547,8	653,3
180	—	34,370	63,02	101,87	151,62	210,62	283,62	458,6	573,4	683,3
190	—	36,134	66,20	106,89	158,88	220,56	296,94	479,5	599,0	713,3
200	—	—	69,39	111,92	166,16	230,51	310,27	500,3	624,6	743,2
220	—	—	75,76	121,97	180,72	250,40	336,91	541,9	675,8	803,2
240	—	—	—	132,01	195,26	270,29	363,57	583,6	727,0	863,2
260	—	—	—	142,05	209,82	290,18	390,22	625,2	778,2	923,2