

**BULÔNG ĐẦU CHỖM CẦU LỚN ĐẶC BIỆT,
CỖ VUÔNG (Thô)**

Kích thước

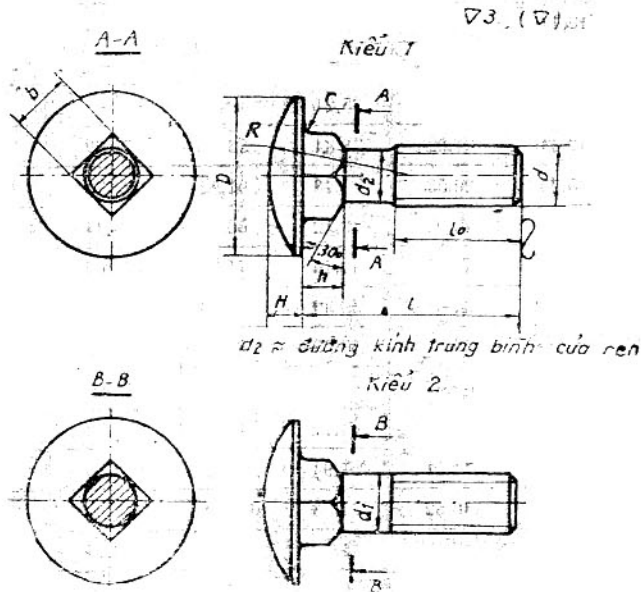
TCVN
1884.76

Болты с Большой полукруглой
Головкой и квадратным — Подголовком
(Грубой точности) размеры

Big cup heat square shoulder bolts
(rough precision) Dimensions

Cơ hiệu lực
1.1.1970

1. Kết cấu và kích thước của bulông cần phải theo những chỉ dẫn ở hình vẽ và các bảng 1.2



mm

Bảng 1

Đường kính danh nghĩa của ren d	5	6	8	10	12
Bước ren	0,8	1	1,25	1,5	1,75
D (sai lệch giới hạn theo Đx10)	15	18	21	30	36
H (sai lệch giới hạn theo Đx10)	2,5	3	4	5	6
R	15	17,5	23	29	35
b hay d ₁ (sai lệch giới hạn theo B9)	5	6	8	10	12
h, không nhỏ hơn	3	4	5	6	8
r, không lớn hơn	0,5	0,6	1,1		1,6
Độ lệch trục của đầu bulông so với đường trục của thân không lớn hơn	0,7		0,8		1,0

mm

Bảng 2

(Sai lệch giới hạn theo Đx11)	lo khi đường kính danh nghĩa của ren d, không nhỏ hơn. (Bulông có ren đến đầu, đánh dấu x)				
	5	6	8	10	12
16	x	x	x	x	-
20	x	x	x	x	x
25	16	x	x	x	x
30	16	18	x	x	x
35	16	18	22	x	x
40	16	18	22	26	x
45	16	18	22	26	x
50	16	18	22	26	30
55	16	18	22	26	30
60	16	18	22	26	30
65	16	18	22	26	30
70	16	18	22	26	30
75	16	18	22	26	30
80	16	18	22	26	30
90	16	18	22	26	30
100	16	18	22	26	30
110	16	18	22	26	30
120	-	18	22	26	30
130	-	18	22	26	30
140	-	18	22	26	30
150	-	18	22	26	30
160	-	-	28	32	36
170	-	-	28	32	36
180	-	-	28	32	36
190	-	-	28	32	36
200	-	-	28	32	36
220	-	-	28	32	36
240	-	-	-	32	36
260	-	-	-	32	36

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 1884 - 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 1884 - 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 ren bước nhỏ (miền dung sai 6g).

Vi 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 2M12 x 1,25. 6g x 60. 46. 019 TCVN 1884 - 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.

Khối lượng của bulông thép kiểu I

	Khối lượng 1000 chiếc bulông kg = Khi đường kính danh nghĩa của ren d. mm				
	5	6	8	10	12
16	4,311	6,800	14,35	26,13	—
20	4,806	7,514	15,62	28,14	46,25
25	5,425	8,396	17,21	30,65	49,89
30	6,044	9,279	18,81	33,16	53,53
35	6,662	10,161	20,40	35,67	57,17
40	7,281	11,044	21,99	38,18	60,80
45	7,900	11,927	23,58	40,70	64,44
50	8,518	12,808	25,18	43,21	68,08
55	9,137	13,690	26,77	45,72	71,72
60	9,756	14,573	28,36	48,23	75,35
65	10,375	15,455	29,96	50,74	79,00
70	10,993	16,338	31,55	53,25	82,63
75	11,612	17,221	33,14	55,76	86,27
80	12,231	18,103	34,73	58,28	89,91
90	13,458	19,808	37,92	63,30	97,18
100	14,705	21,632	41,10	68,32	104,46
110	15,943	23,397	44,29	73,34	111,73
120	—	25,162	47,48	78,37	119,01
130	—	26,926	50,66	83,39	126,28
140	—	28,091	53,85	88,42	133,56
150	—	30,456	57,03	93,44	140,83
160	—	—	60,22	98,46	148,11
170	—	—	63,40	103,49	155,38
180	—	—	66,59	108,50	162,66
190	—	—	69,77	113,53	169,93
200	—	—	72,96	118,55	177,21
220	—	—	79,33	128,60	191,76
240	—	—	—	138,65	206,31
260	—	—	—	148,69	220,86