

BULÔNG ĐẦU CHÌM CỖ VUÔNG
(thô)

Kích thước

TCVN
1880-76

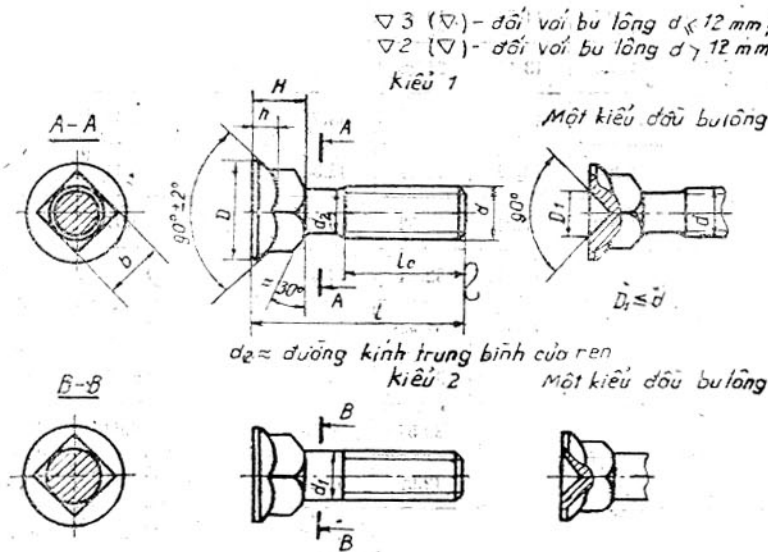
Болты с потайной головкой и квадратным
подголовком, (грубой точности)
размеры

Countersunk square shoulder bolts
(rough precision)
dimensions

Có hiệu lực
từ 1.1.1976

TCVN 1880 - 76 được ban hành để thay thế cho TCVN 80 - 63

1. Kết cấu và kích thước của bu lông 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	16	20	(22)	24
Bước ren	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	2,5	3
D (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	9	11	14	18	23	28	35	38	42
H (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	4	5	6	8	10	12	15	18	20
h	2,5	3,0	3,6	4,8	6,5	7,5	9,0	10,0	11,0
b hay d_1 (sai lệch giới hạn theo B9)	5	6	8	10	12	16	20	22	24
Độ lệch trục của đầu bu lông so với đường trục của thân, không lớn hơn	0,6	0,7			0,8		1,0		

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

Bảng 2

l (Sai lệch giới hạn theo ĐX11)	l khi đường kính danh nghĩa của ren d, không nhỏ hơn. (Bulông có ren đến cỡ đánh dấu x)								
	5	6	8	10	12	16	20	(22)	24
20	✓								
25	16	×	×	—			—	—	—
30	16	18	×	×	×	—	—	—	—
35	16	18	22	×	×	—	—	—	—
40	16	18	22	×	×	—	—	—	—
45	16	18	22	26	×	—	—	—	—
50	—	18	22	26	30	×	—	—	—
55	—	—	22	26	30	×	×	—	—
60	—	—	22	26	30	38	×	—	—
65	—	—	—	26	30	38	×	—	—
70	—	—	—	26	30	38	46	×	—
75	—	—	—	26	30	38	46	×	×
80	—	—	—	26	30	38	46	50	×
90	—	—	—	26	30	38	46	50	×
100	—	—	—	—	30	38	46	50	54
110	—	—	—	—	30	38	46	50	54
120	—	—	—	—	30	38	46	50	54
130	—	—	—	—	—	38	46	50	54
140	—	—	—	—	—	38	46	50	54
150	—	—	—	—	—	38	46	50	54
160	—	—	—	—	—	44	52	56	60
170	—	—	—	—	—	44	52	56	60
180	—	—	—	—	—	44	52	56	60
190	—	—	—	—	—	44	52	56	60
200	—	—	—	—	—	44	52	56	60

Vì dụ ký hiệu quy ước của bulông kiểu 1, đường kính ren $d = 12 \text{ mm}$, chiều dài $l = 60 \text{ mm}$, cấp bền 4.6, không lớp phủ:

Bulông M12 $\times$ 60 . 46 TCVN 1880-76

Trương tự ta cho bu lông kiểu 2, cấp bền 5.8, có lớp phủ 01 dày $9 \mu\text{m}$:

Bulông 2M12 $\times$ 60 . 58 . 019 TCVN 1880-76

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).

Vì 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 $\times$ 1,25 . 6g $\times$ 60 . 46 . 019 TCVN 1880-76

3. Yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 1916-76

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

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

Khối lượng của bulông thép (kiểu 1)

d mm	Khối lượng 1000 chiếc bulông khi đường kính danh nghĩa của ren d, mm								
	5	6	8	10	12	16	20	22	4
20	3,148	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,767	5,620	10,29	—	—	—	—	—	—
30	4,386	6,502	11,88	20,16	32,56	—	—	—	—
35	5,004	7,385	13,48	22,67	36,18	—	—	—	—
40	5,623	8,267	15,07	25,18	39,82	—	—	—	—
45	5,242	9,149	16,66	27,69	43,46	78,74	—	—	—
50	—	10,032	18,26	30,20	47,10	85,40	—	—	—
55	—	—	19,85	32,71	50,73	92,06	149,5	—	—
60	—	—	21,44	35,22	54,37	98,72	159,9	—	—
65	—	—	—	37,74	58,01	105,39	170,3	—	—
70	—	—	—	40,25	61,65	112,04	180,8	249,9	—
75	—	—	—	42,76	65,29	118,71	191,2	264,9	337,6
80	—	—	—	45,27	68,92	125,37	201,6	279,9	356,9