

BU LÔNG ĐẦU CHỖM CẦU CỖ CÓ NGẠNH
(Thô)
Kích thước

TCVN
1885-76

Болты с полукруглой
Головкой подголовком и усом.
(с точной точности) размеры

Cup nibbed-head bolts
(rough precision) Dimensions

Cơ hiệu lực
1.1.1976

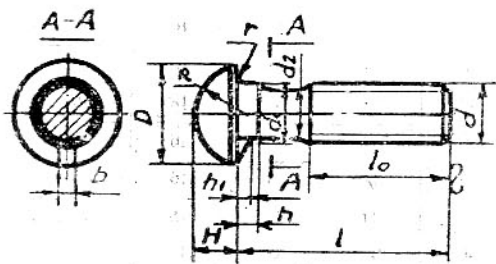
TCVN 1885 được ban hành để thay thế cho TCVN 75 - 63

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

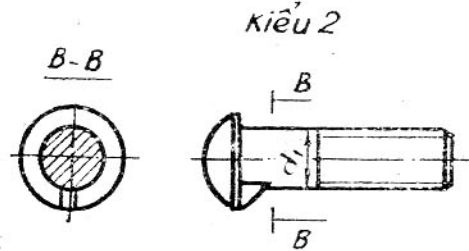
▽3 - đối với bu lông $d \leq 12\text{mm}$

▽2 - đối với bu lông $d > 12\text{mm}$

▽3



$d_2 \approx$ đường kính trung bình của ren



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 D _{x10})	11	14	17	21	24	28	34	38	42
H (giới hạn theo D ₁₀)	4	5	6	8	9	10	12	14	16
R ≈	6	8	9,5	11,5	13	16	19	21	23
Đường kính cổ bay thân bulông d ₁ (sai lệch giới hạn theo B ₉)	6	8	10	12	14	16	20	22	24
b, không nhỏ hơn	3	4	5	6	7	8	10	11	12
h ₁ không nhỏ hơn	3	4	5	6	7	7	8	8	9
b (sai lệch giới hạn theo B ₈)	2,5		3,5		4,5		6,0		
r ≈, không lớn hơn	0,6	1,1		1,6		2,2			
Sai lệch trục của đầu bulông so với đường trục của thân không lớn hơn	0,7		0,8		1,0				

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

mm

Bảng 2

I (Sai lệch giới hạn theo Đ11)	lo khi đường kính danh nghĩa của ren d , không nhỏ hơn: (bulông có ren đến cỡ bulông hay ngành đánh dấu x)								
	6	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 A	-
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 x 60 . 36 TCVN 1885 - 76

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

Bulông 2M12 x 60 . 48 . 019 TCVN 1885 - 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).

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 4.8, có lớp phủ 01 dày $9\text{ }\mu\text{m}$:

Bulông 2M12 x 1,25 . 6g x 60 . 46 . 019 TCVN 1885 - 76

3. Yêu cầu kỹ thuật theo tiêu chuẩn 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 cho trong phụ lục.

PHỤ LỤC CỦA TCVN 1885 - 76

Khối lượng của bulông thép (kiểu 1)

d mm	Khối lượng 1000 chiếc bulông thép (kiểu 1) danh nghĩa của ren d, mm								
	6	8	10	12	14	16	20	22	24
20	5,582	10,50	17,42	—	—	—	—	—	—
25	6,464	12,09	19,93	—	—	—	—	—	—
30	7,347	13,68	22,43	—	—	—	—	—	—
35	8,229	15,28	24,94	40,32	56,81	—	—	—	—
40	9,112	16,87	27,44	43,96	61,78	—	—	—	—
45	9,994	18,46	29,95	47,59	66,76	—	—	—	—
50	10,876	20,05	32,46	51,23	71,73	99,4	—	—	—
55	—	21,65	34,97	54,87	76,70	106,4	—	—	—
60	—	23,24	37,48	58,51	81,68	112,8	182,4	—	—
65	—	24,83	39,98	62,14	86,65	119,4	192,8	250,5	—
70	—	—	42,49	65,78	91,62	126,1	203,2	283,3	—
75	—	—	45,00	69,41	96,59	132,8	213,6	276,1	312,1
80	—	—	47,51	73,06	101,57	139,4	224,0	288,9	357,1
90	—	—	52,52	80,33	111,52	152,7	244,8	314,5	387,1
100	—	—	57,54	87,64	121,46	166,1	265,7	340,1	417,1
110	—	—	62,56	94,88	131,41	179,4	286,5	365,7	447,1
120	—	—	67,57	102,15	141,36	192,7	307,3	391,3	477,6
130	—	—	72,59	109,43	151,30	206,6	328,1	416,9	507,0
140	—	—	77,60	116,71	161,25	219,4	348,9	442,5	537,0
150	—	—	82,62	123,98	171,19	232,7	369,8	468,1	567,0
160	—	—	—	131,26	181,14	246,0	390,6	493,7	597,0
170	—	—	—	—	191,09	259,3	411,1	519,3	626,9
180	—	—	—	—	201,03	272,6	432,2	544,9	656,9
190	—	—	—	—	210,98	286,0	453,0	570,5	686,9
200	—	—	—	—	220,92	299,3	473,9	596,1	716,9