

**BULÔNG ĐẦU CHỖM CẦU LỚN CÓ NGẠNH**  
(thô)

Kích thước

**TCVN**  
**1886 - 76**

Болты с увеличенной полуциркулярной головкой и усом (трубой точности) размеры

Increased cup nibbed head bolts (rough precision) Dimensions

Có hiệu lực  
từ 1-1-1979

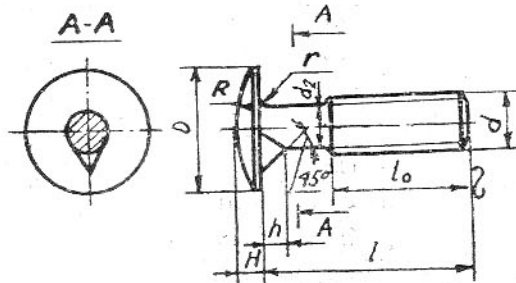
TCVN 1886 - 76 được ban hành để thay thế cho TCVN 94 - 63

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  $d \leq 12 \text{ mm}$

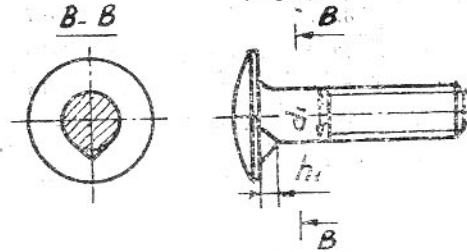
▽2 - đối với bulông  $d > 12 \text{ mm}$

Kiểu 1



$d_2 \approx$  đường kính trung bình của ren

Kiểu 2



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)	14	18	23	28	32	35	44	48	52
H (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	3	4	5	6	7	8	10	11	12
R	11	13,5	18	22	25	27	33	36,5	39
$d_1$ (sai lệch giới hạn theo B9)	6	8	10	12	14	16	20	32	24

mm

(Tiếp theo bảng 1)

b. Không nhỏ hơn	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	9	10	11	12
h <sub>1</sub> . Không nhỏ hơn	3	3,5	5	6	7	8	9	10	11
c. Không lớn hơn	0,6	1,1			1,6			2,2	
Độ lệch trục của các 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 cho phép theo ĐX11)	l <sub>s</sub> khi đường kính danh nghĩa của ren d, không nhỏ hơn (Bulông có ren đến ngành, đánh dấu x)								
	6	8	10	12	(14)	16	20	(22)	24
25	x	—	—	—	—	—	—	—	—
30	18	x	—	—	—	—	—	—	—
40	18	22	x	—	—	—	—	—	—
45	18	22	26	30	x	x	—	—	—
50	18	22	26	30	34	x	—	—	—
55	18	22	26	30	34	38	x	—	—
60	18	22	26	30	34	38	x	—	—
65	18	22	26	30	34	38	46	—	—
70	18	22	26	30	34	38	46	50	—
75	18	22	26	30	34	38	46	50	—
80	18	22	26	30	34	38	46	50	54
90	18	22	26	30	34	38	46	50	54
100	—	22	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	—	—	—	36	40	44	52	56	60
180	—	—	—	36	40	44	52	56	60
190	—	—	—	36	40	44	52	56	60
200	—	—	—	36	40	44	52	56	60

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

Bulông M12  $\times$  60.36 TCVN 1886 - 76

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

Bulông 2M12  $\times$  60.46.019 TCVN 1886 - 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  $d = 12mm$ , ren bước nhỏ, miền dung sai 6g, chiều dài  $l = 60mm$ , cấp bền 4.6, có lớp phủ 01 dày  $9\mu m$ :

Bulông 2M12  $\times$  1,25 . 6g  $\times$  60.46.019 TCVN 1886 - 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 cho trong phụ lục.

## PHỤ LỤC CỦA TCVN 1886 - 76

## Khối lượng của bulông thép (kiểu I)

L mm	Khối lượng 1000 chiếc bulông thép (kg) theo đường kính danh nghĩa của ren d (mm)								
	6	8	10	12	14	16	20	22	24
25	6,616	—	—	—	—	—	—	—	—
30	7,498	11,36	—	—	—	—	—	—	—
35	8,381	15,95	27,42	—	—	—	—	—	—
40	9,263	17,54	29,93	46,61	66,62	90,50	—	—	—
45	10,145	19,14	32,44	50,28	71,60	97,17	—	—	—
50	11,028	20,73	34,95	53,92	76,57	103,83	—	—	—
55	11,910	22,32	37,46	57,56	81,54	110,50	186,0	—	—
60	12,792	23,92	39,98	61,19	86,52	117,15	196,4	—	—
65	13,675	25,51	42,49	64,83	91,48	123,82	206,8	—	—
70	14,557	27,10	45,00	68,47	96,46	130,48	217,2	274,9	—
75	15,439	28,69	47,51	72,11	101,43	137,15	227,6	287,7	—
80	16,322	30,29	50,02	75,74	106,41	143,80	238,0	300,5	361,1
90	18,086	33,47	55,04	83,02	116,35	157,13	258,9	326,1	391,0
100	—	36,66	60,07	90,29	126,30	170,45	279,7	351,7	421,1
110	—	—	65,09	97,58	136,25	183,78	300,5	377,3	451,0
120	—	—	70,11	104,85	146,19	197,11	321,3	402,9	481,0
130	—	—	75,14	112,12	156,14	210,43	342,2	428,5	511,0
140	—	—	80,16	119,40	166,08	223,76	363,0	454,1	541,0
150	—	—	85,18	126,68	176,03	237,08	383,8	479,7	571,0
160	—	—	—	133,95	185,97	250,40	404,6	505,3	600,9
170	—	—	—	141,22	195,92	263,73	425,4	530,9	630,9
180	—	—	—	148,50	205,87	277,05	446,2	556,5	660,9
190	—	—	—	155,78	215,81	290,38	467,1	582,1	690,9
200	—	—	—	163,05	225,76	303,70	487,9	607,7	720,9