

**BULÔNG ĐẦU CHÓM CẦU LỚN ĐẶC BIỆT
CÓ NGÀNH
(thô)
Kích thước**

**TCVN
1887 — 76**

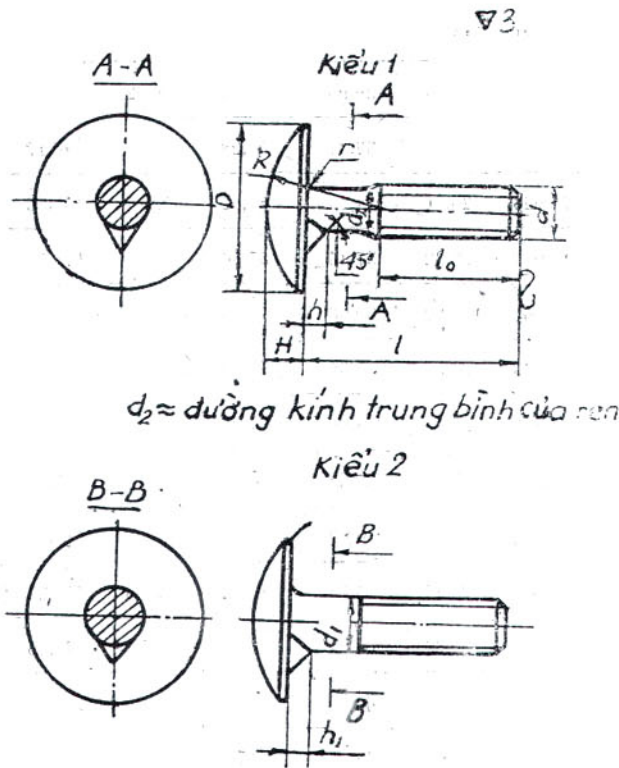
Болты с большой полусферической
головкой и усом. (Грубой точности
размеры)

Big cap headed head bolts
(rough precision) Dimensions

Đã ban hành
từ 1-1-1979

TCVN 1887 — 76 được ban hành để thay thế cho TCVN 78 — 63

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



mm

Bảng 1

	6	8	10	12
Đường kính danh nghĩa của ren d	6	8	10	12
Bước ren	1	1,25	1,5	1,75
D (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	18	24	30	36
H (sai lệch giới hạn theo ĐX10)	3	4	5	6
R	17,5	23	29	35
d ₁ (sai lệch giới hạn theo B9)	6	8	10	12
h, không nhỏ hơn	3,5	4,5	5,5	6,5
h ₁ , không nhỏ hơn	3	3,5	5	6
r, không lớn hơn	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

l (sai lệch giới hạn theo ĐXH)	L ₀ khi đường kính danh nghĩa của ren d không nhỏ hơn (Bulông có ren đến ngành đánh dấu X)			
	6	8	10	12
25	X	—	—	—
30	18	X	—	—
40	18	22	X	—
45	18	22	26	30
50	18	22	26	30
55	18	22	26	30
60	18	22	26	30
65	18	22	26	30
70	18	22	26	30
75	18	22	26	30
80	18	22	26	30
90	18	22	26	30
100	—	22	26	30
110	—	—	26	30
120	—	—	26	30
130	—	—	26	30
140	—	—	26	30
150	—	—	26	30
160	—	—	32	36
170	—	—	—	36
180	—	—	—	36
190	—	—	—	36
200	—	—	—	36

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

Bulông M12 x 60.36 TCVN 1887 - 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 1887 - 86

2. Ren theo TCVN 2248 - 77 miễn 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 (miễn dung sai 6g).

Ví dụ ký hiệu quy ước của bulông kiểu 2, đường kính ren $d = 12$ mm, ren bước nhỏ, miễn dung sai 6g chiều dài $l = 60$ 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 1887 - 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)

l mm	Khối lượng 1000 chiếc bulông kg, khi đường kính danh nghĩa của ren d, mm			
	6	8	10	12
25	7,997	—	—	—
30	8,879	17,95	—	—
35	9,762	19,52	34,05	—
40	10,644	21,12	36,56	—
45	11,527	22,71	39,07	61,33
50	12,409	24,30	41,58	64,97
55	13,292	25,90	44,10	68,60
60	14,174	27,49	46,61	72,24
65	15,056	29,08	49,12	75,88
70	15,939	30,68	51,63	79,52
75	16,821	32,27	54,14	83,15
80	17,703	33,86	56,65	86,79
90	19,468	37,05	61,68	94,67
100	—	40,23	66,70	101,34
110	—	—	71,72	108,62
120	—	—	76,74	115,89
130	—	—	81,77	123,17
140	—	—	86,79	130,44
150	—	—	91,81	137,72
160	—	—	—	145,00
170	—	—	—	152,27
180	—	—	—	159,54
190	—	—	—	166,82
200	—	—	—	174,10