

BULÔNG ĐẦU SÁU CẠNH NHỎ
(thô)
kích thước

TCVN
1877 — 76

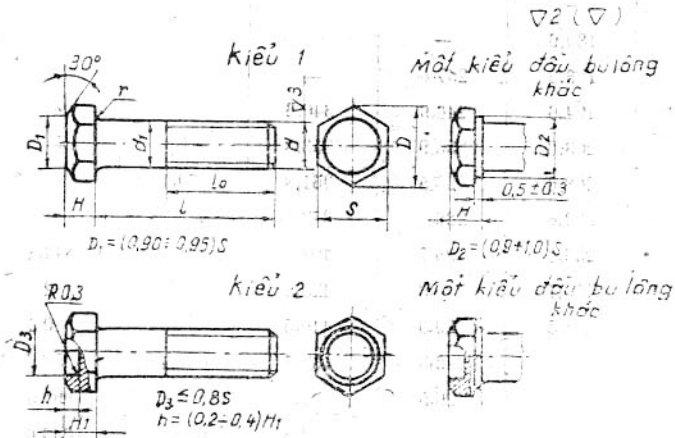
Болты с шестигранной уменьшенной головкой (грубой точности) размеры

Hexagon reduced head bolts (rough precision) dimensions

Có hiệu lực từ 1.1.1979

TCVN 1877 — 76 Được ban hành để thay thế cho TCVN 73 — 63

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



mm

Bảng 1

Đường kính danh nghĩa của ren d	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
Bước ren	2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	5
d ₁ (sai lệch giới hạn theo B9)	20	22	24	27	30	36	42	48
S (sai lệch giới hạn theo B9)	27	30	32	36	41	50	60	70
H (sai lệch giới hạn theo DX11)	11	12	13	15	17	20	23	26
H ₁ (sai lệch giới hạn theo DX11)	13	14	15	17	19	23	26	30
D, không nhỏ hơn	29,0	32,4	34,4	38,8	44,4	51,4	65,3	76,4
r, không lớn hơn	0,5	2,2			2,7	3,2	3,3	4,3
Độ lệch trục giới hạn của đầu bulông so với đường trục của thân	0,007				0,007			1,2000
	0,05				0,05			
	0,05				0,05			

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

Bảng 2

Bảng 2 (tiếp theo)

L (Sai lệch giới hạn theo ĐX11)	lo khi đường kính danh nghĩa của ren đ, không nhỏ hơn (Bulông, có ren suốt chiều dài thân, đánh dấu ×)										
	20	(22)	24	(26)	(27)	30	(32)	36	42	48	
25	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(28)	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	×	×	-	-	-	-	-	-	-	-	
(32)	×	×	×	-	-	-	-	-	-	-	
35	×	×	×	×	×	-	-	-	-	-	
(38)	×	×	×	×	×	-	-	-	-	-	
40	×	×	×	×	×	×	-	-	-	-	
45	×	×	×	×	×	×	-	-	-	-	
50	×	×	×	×	×	×	×	-	-	-	
55	46	50	×	×	×	×	×	×	×	-	
60	46	50	×	×	×	×	×	×	×	-	
65	46	50	54	×	×	×	×	×	×	×	
70	46	50	54	60	×	×	×	×	×	×	
75	46	50	54	60	66	×	×	×	×	×	
80	46	50	54	60	66	×	×	×	×	×	
(85)	46	50	54	60	66	×	×	×	×	×	
90	46	50	54	60	66	78	×	×	×	×	
(95)	46	50	54	60	66	78	×	×	×	×	
100	46	50	54	60	66	78	×	×	×	×	
(105)	46	50	54	60	66	78	90	×	×	×	
110	46	50	54	60	66	78	90	×	×	×	
(115)	46	50	54	60	66	78	90	102	×	×	
120	46	50	54	60	66	78	90	102	×	×	
(125)	46	50	54	60	66	78	90	102	×	×	
130	46	50	54	60	66	78	90	102	×	×	
140	46	50	54	60	66	78	90	102	×	×	
150	46	50	54	60	66	78	90	102	×	×	
160	52	56	60	66	78	84	96	108	×	×	
170	52	56	60	66	78	84	96	108	×	×	
180	52	56	60	66	78	84	96	108	×	×	

Bảng 2 (tiếp theo)

L (Sai lệch giới hạn theo DIN)	1. khi đường kính danh nghĩa của ren d, không nhỏ hơn (Bulông có ren suốt chiều dài thân, đánh dấu ×)							
	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
190	52	56	60	66	78	84	96	108
200	52	56	60	66	78	84	96	108
220	52	56	60	66	78	84	96	108
240	52	56	60	66	78	84	96	108
260	52	56	60	66	78	84	96	108
280	52	56	60	66	78	84	96	108
300	52	56	60	66	78	84	96	108

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

Vi dụ ký hiệu quy ước của bulông kiểu 1 đường kính ren $d = 24$ mm chiều dài $l = 120$ mm, cấp bền 4.6:

Bulông M24 × 120 . 4.6 TCVN 1877 - 76

Trong tự cho bulông kiểu 2, cấp bền 5.6:

Bulông 2M24 × 120 . 5.6 TCVN 1877 - 76.

- Ren theo TCVN 2248 - 77, miền dung sai 8 g theo TCVN 1917 - 76.
- Theo sự thỏa thuận giữa khách hàng và cơ sở sản xuất cho phép chế tạo bulông kiểu 1 có chiều cao đầu bulông bằng H_1 .
- Yêu cầu kỹ thuật theo TCVN 1916 - 76
- Cơ tính của bulông phải phù hợp với cấp bền 3.6; 4.6 và 5.6.
Bulông được cung cấp không có lớp phủ
- Khối lượng của bulông cho trong phụ lục.

Khối lượng của bulông thép (kiểu 1)

L mm	Khối lượng 1000 chiếc bu lông thép Khí đường kính danh nghĩa của ren d, mm							
	20	22	24	27	30	36	42	48
25	111,5	—	—	—	—	—	—	—
28	118,4	—	—	—	—	—	—	—
30	123,0	150,5	—	—	—	—	—	—
32	127,6	612,1	195,6	—	—	—	—	—
35	134,6	170,5	205,6	279,0	—	—	—	—
38	141,5	178,9	215,6	291,7	—	—	—	—
40	146,5	184,5	222,2	300,2	400,7	—	—	—
45	157,7	918,5	238,8	321,3	426,8	—	—	—
50	169,2	212,6	255,4	342,5	452,8	712,6	—	—
55	181,9	226,6	272,0	363,7	478,9	750,3	1124	—
60	194,3	242,6	288,6	384,9	504,9	787,9	1175	—
65	206,6	257,5	307,4	406,0	531,0	825,5	1226	1729
70	218,9	272,4	325,2	429,5	557,0	863,2	1278	1796
75	231,3	287,4	342,9	452,0	585,6	900,8	1329	1863
80	243,6	302,3	360,7	474,4	613,4	938,4	1380	1930
85	256,0	317,2	378,5	496,9	641,1	976,0	1432	1998
90	268,3	332,2	396,2	519,4	668,9	1018,0	1483	2065
95	280,6	347,1	414,0	541,9	696,7	1059,9	1534	2132
100	293,0	362,0	431,8	564,4	724,4	1098,0	1586	2199
105	305,3	377,0	449,6	586,9	752,2	1138,0	1645	2266
110	317,7	391,9	467,3	609,4	780,0	1178,0	1699	2332
115	330,0	406,8	485,1	631,9	807,7	1218,0	1753	2409
120	342,3	421,8	502,9	654,4	835,5	1258,0	1808	2480
125	354,7	436,7	520,6	676,8	863,3	1298,0	1863	2550
130	367,0	451,6	538,4	699,3	891,0	1338,0	1917	2623
140	391,7	481,5	574,0	744,3	946,6	1418,0	2026	2755
150	416,4	511,3	609,5	789,3	1002,0	1498,0	2135	2907
160	441,1	541,2	645,0	834,3	1058,0	1578,0	2244	3049
170	465,7	571,0	680,6	879,3	1113,0	1658,0	2353	3191
180	490,4	600,9	716,1	924,3	1169,0	1738,0	2461	3333
190	515,1	630,8	751,6	969,2	1224,0	1818,0	2570	3475
200	539,8	660,7	787,2	1014,0	1280,0	1898,0	2679	3618
220	589,1	720,4	858,2	1104,0	1391,0	2058,0	2897	3902
240	638,5	780,1	929,4	1194,0	1502,0	2218,0	3115	4186
260	687,6	839,9	1000,0	1284,0	1613,0	2378,0	3332	4471
280	737,2	899,5	1072,0	1374,0	1724,0	2538,0	3550	4755
300	786,6	959,3	1143,0	1464,0	1835,0	2698,0	3768	5039