

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 1481 : 2009

Xuất bản lần 2

**Ô LĂN – Ô BI VÀ Ô ĐŨA –
KÍCH THƯỚC CƠ BẢN**

*Rolling bearings – Ball bearings and rollers bearings –
Basic dimension*

HÀ NỘI – 2009

Lời nói đầu

TCVN 1481 : 2009 thay thế TCVN 1481 : 1985.

TCVN 1481 : 2009 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 4 *Ó lãn, ổ đỡ* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Ổ lăn – Ổ lăn bi và ổ đĩa – Kích thước cơ bản

Rolling bearings – Ball bearings and rollers bearings – Basic dimension

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các ổ bi (ổ đĩa) đỡ, đỡ chặn và chặn.

2 Kích thước cơ bản

Kích thước cơ bản của các ổ được chỉ dẫn trong:

Hình 1, Bảng 1 đến Bảng 3 dùng cho các ổ đĩa côn một dãy.

Ổ bi (ổ đĩa) đỡ và ổ bi đỡ chặn

Bảng 1

Kích thước tính bằng limimét

d	Loại đường kính 4				
	D	Loại chiều cao			r
		7	9	1	
		Loại kích thước			
		74	94	14	
H					
1	2	3	4	5	6
25	60	16	21	24	1,5
30	70	18	24	28	
35	80	20	27	32	2
40	90	23	30	36	
45	100	25	34	39	
50	110	27	36	43	2,5
55	120	29	39	48	
60	130	32	42	51	
65	140	34	45	56	
70	150	36	48	60	3
75	160	38	51	65	
80	170	41	54	68	3,5
85	180	42	58	72	
90	190	45	60	77	
100	210	50	67	85	4
110	230	54	73	95	
120	250	58	78	102	5
130	270	63	85	110	
140	280	63	85	112	
150	300	67	90	120	
160	320	73	95	130	6
170	340	78	103	135	
180	360	82	109	140	
190	380	85	115	150	
200	400			155	
220	420	90	122	160	
240	440				

Bảng 1 (tiếp theo và kết thúc)

1	2	3	4	5	6
260	480	100	132	175	8
280	520	109	145	190	
300	540				10
320	580	118	155	205	
340	620	125	170	220	
360	640				
380	670	132	175	224	
400	710	140	185	243	12
420	730				
440	780	155	206	265	
460	800				
480	850	165	224	290	
500	870				15
530	920	175	230	308	
560	980	190	250	335	
600	1030	195	258	335	
630	1090	206	280	365	
670	1150	218	290	375	18
710	1220	230	308	400	
750	1280	236	315	412	
800	1360	250	335	438	
850	1440		354		
900	1520		372		
950	1600		390		
1000	1670	-	402	-	
1060	1770		426		
1120	1840		440		
1180	1920		462		

Bảng 2

Kích thước tính bằng milimét

d	Loại đường kính 5		
	D	Loại chiều cao 9	
		Loại kích thước 95	
		H	r
1	2	3	4
17	52	21	1,5
20	60	24	
25	73	29	2
30	85	34	
35	100	39	
40	110	42	2,5
45	120	45	3
50	135	51	
55	150	58	3,5
60	160	60	
65	170	63	
70	180	67	4
75	190	69	
80	200	73	
85	215	78	5
90	225	82	
100	250	90	
110	270	95	6
120	300	109	
130	320	115	
140	340	122	
150	360	125	8
160	380	132	
170	400	140	
180	420	145	
190	440	150	

Bảng 2 (tiếp theo và kết thúc)

1	2	3	4
200	460	155	10
220	500	170	
240	540	180	
260	580	190	12
280	620	206	
300	670	236	
320	710	236	
340	750	243	
360	780	250	15
380	820	265	
400	850	272	
420	900	290	18
440	950	308	
460	980	315	
500	1060	335	
530	1090	335	
560	1150	335	
600	220	375	
630	1280	388	
670	1320	388	
710	1400	412	

Ổ bi (ổ đũa) chặn hai dây

Bảng 3

Kích thước tính bằng milimét

d	Loại đường kính 2					
	d ₁	D	Loại chiều cao 2			
			Loại kích thước 22			
			H	a	r	r ₁
15	10	32	22	5	1	0,5
20	15	40	26	6	1	0,5
25	20	47	28	7	1	0,5
30	25	52	29	7	1	0,5
35	30	62	34	8	1,5	0,5
40	30	68	36	9	1,5	1
45	35	73	37	9	1,5	1
50	40	78	39	9	1,5	1
55	45	90	45	10	1,5	1
60	50	95	46		1,5	1
65	55	100	47		1,5	1
70	55	105			1,5	1,5
75	60	110	48	1,5	1,5	
80	65	115		1,5	1,5	
85	70	125	55	12	1,5	1,5
90	75	135	62	14	2	1,5
100	85	150	67	15	2	1,5
110	95	160	67	15	2	1,5
120	100	170	68	15	2	2
130	110	190	80	18	2,5	2
140	120	200	81		2,5	2
150	130	215	89	20	2,5	2
160	140	225	90		2,5	2
170	150	240	97	21	2,5	2
180	150	250	98		2,5	2
190	160	270	109	24	3	3
200	170	280		3	3	
220	190	300	110	24	3	3

Bảng 4

Kích thước tính bằng milimét

d	Loại đường kính					
	d ₁	D	Loại chiều cao 2			
			Loại kích thước 23			
			H	a	r	r ₁
25	20	52	34	8	1,5	0,5
30	25	60	38	9		
35	30	68	44	10		
40	30	78	49	12	1,5	1
45	35	85	52	12		
50	40	95	58	14		
55	45	105	64	15	2	1
60	50	110				
65	55	115	65			
70	55	125	72	16	2	1,5
75	60	135	79	18	2,5	
80	65	140				
85	70	150	87	19		
90	75	155	88	19		
100	85	170	97	21		
110	95	190	110	24	3	2
120	100	210	123	27	3,5	
130	110	225	130	30		
140	120	240	140	31		
150	130	250			4	
160	140	270				
170	150	280	153	33		
180	150	300	165	37	5	3
190	160	320	183	40		
200	170	340	192	42		