

**Kích thước ưu tiên**  
**Standart linear dimensions**

1. Tiêu chuẩn này thay thế cho TCVN 192 : 66

Tiêu chuẩn này qui định những dãy kích thước độ dài (đường kính, chiều dài, chiều cao v.v...) từ 0,001 đến 20000mm dùng trong ngành cơ khí.

Có thể dùng tiêu chuẩn này để qui định những kích thước độ dài trong các ngành công nghiệp khác.

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho những kích thước phụ thuộc vào những thông số và kích thước đã cho trước (ví dụ như kích thước giữa các nguyên công), cũng như những kích thước đã được qui định trong các tiêu chuẩn Việt Nam.

Tiêu chuẩn này phù hợp với ST SEV 514- 77

2. Các kích thước từ 0,001 đến 0,009 mm phải phù hợp với dãy :  
0,001 ; 0,002 ; 0,003 ; 0,004 , 0,005 ; 0,006 ; 0,007 ; 0,008 ; 0,009 mm

3. Các kích thước từ 0,01 đến 20000mm phải phù hợp với chỉ dẫn trong bảng của tiêu chuẩn này.

Các dãy kích thước cơ bản được xây dựng trên cơ sở các dãy số ưu tiên theo TCVN

142 : 64 và kí hiệu là Ra5, Ra 10, Ra 20 và Ra 40 tương ứng với R5, R10, R20 và R40 theo TCVN 142 : 64.

4. Khi chọn các kích thước phải ưu tiên chọn các trị số của dãy có công bội lớn, theo thứ tự Ra5, Ra10, Ra20, Ra40. Các kích thước bổ sung ghi trong bảng chỉ sử dụng trong các trường hợp đặc biệt, nếu các kích thước thuộc các dãy cơ bản không đáp ứng được yêu cầu đối với sản phẩm.

5. Ngoài những dãy cơ bản chỉ dẫn trong bảng, cho phép dùng những dãy dẫn xuất lập thành từ những dãy cơ bản bằng cách chọn cách quãng 1, 2, 3 hoặc n số hạng của từng dãy cơ bản.

6. Kí hiệu các dãy dẫn xuất gồm có :

Kí hiệu dãy cơ bản làm cơ sở cho dãy dẫn xuất đó ;

Đường gạch nghiêng phân cách ;

Con số thứ tự cách quãng mà dãy dẫn xuất dựa vào đó để tạo thành ; Những trị số giới hạn ghi trong dấu ngoặc đơn.

Ví dụ kí hiệu các dãy dẫn xuất :

Ra5/2 (1... 630) - dãy dẫn xuất lấy cách từng số một của dãy cơ bản Ra5 với các trị số giới hạn là 1 và 630, cụ thể : 1 ; 2,5 ; 6,3 ; 16 ; 40 ; 100 ; 250 ; 630 ;

Ra10/3 ( 10...) - dãy dẫn xuất lấy cách 2 số một của dãy cơ bản Ra10 với giới hạn dưới là 10, cụ thể : 10 ; 20 ; 40 ; 80 ; 160 ; 320 ; 630 , 1250 ...

Ra20/4 (... 80...) - dãy dẫn xuất lấy cách 3 số một của dãy cơ bản Ra20 với giới hạn trên là 36, cụ thể : ...9 ; 14 ; 22 ; 36.

Ra40/5 (... 80 ...) - dây dẫn xuất lấy cách 4 số một của dây cơ bản Ra40 không có giới hạn về cả hai chiều nhưng nhất thiết phải có trị số 80, cụ thể ... 45 , 63 ; 80 ; 105 ; 140 ...

7. Cho phép lập các dây từ các dây cơ bản có công bội khác nhau trong từng khoảng kích thước khác nhau.

Kí hiệu dây cơ bản				Kích thước bổ sung	Kí hiệu dây cơ bản				Kích thước bổ sung		
Ra5	Ra10	Ra20	Ra40		Ra5	Ra10	Ra20	Ra40			
0,010	0,010	0,010			0,100	0,100	0,100	0,100			
		0,011					0,110	0,110			
0,016	0,016	0,016	0,016		0,160	0,160	0,160	0,160			
		0,012	0,012				0,012	0,013		0,014	0,015
0,025	0,025	0,025	0,025		0,250	0,250	0,250	0,250			
		0,028	0,028				0,026	0,028		0,030	0,240
0,040	0,040	0,040	0,040		0,400	0,400	0,400	0,400			
		0,045	0,045				0,032	0,034		0,036	0,038
0,040	0,040	0,040	0,040		0,400	0,400	0,400	0,400			
		0,045	0,045				0,042	0,036		0,038	0,450

	0,050	0,050	0,050 0,053			0,500	0,500	0,500 0,530	
		0,056	0,056 0,060				0,560	0,560 0,600	
0,063	0,063	0,063	0,063 0,067 0,071 0,075		0,630	0,630	0,630 0,670 0,710 0,750		
	0,080	0,080	0,080 0,085 0,090 0,095			0,800	0,800 0,900 0,950		
1,0	1,0	1,0	1,0 1,05 1,1 1,15		10	10	10 10,5 11 11,5	10,2 10,8 11,2	
	1,2	1,2	1,2 1,3 1,4 1,5	1,25 1,35 1,45		12	12 13 14 15	11,8 12,5 13,5 14,5	
1,6	1,6	1,6	1,6 1,7 1,8 1,9	1,55 1,65 1,75 1,85	16	16	16 17 18 19	15,5 16,5 17,5 18,5	
	2,0	2,0	2,0 2,1 2,2 2,4	1,95 2,05 2,15 2,3		20	20 21 22 24	19,5 20,5 21,5 23	
2,5	2,5	2,5	2,5 2,6 2,8 3,0		25	25	25 26 28 30		
	3,2	3,2	3,2 3,4 3,6 3,8	2,7 3,1 3,3 3,5 3,7		32	32 34 36 38	27 31 33 35 37	

4,0	4,0	4,0	4,0 4,2 4,5 4,8	3,9 4,1 4,4 4,6	40	40	40 45	40 42 45 48	39 41 44 46
	5,0	5,0	5,0 5,3 5,6 6,0	4,9 5,2 5,5 5,8		50	50 56	50 53 56 60	49 52 55 58
6,3	6,3	6,3	6,3 6,7 7,1 7,5	6,2 6,5 7,0 7,3	63	63	63 71	63 67 71 75	62 65 70 73
	8,0	8,0	8,0 8,5 9,0 9,5	7,8 8,2 8,8 9,2 9,8		80	80 90	80 85 90 95	78 82 88 92 98
100	100	100	100 105 110 110 120	102 108 112 115 118	1000	1000	1000 1120	1000 1060 1120 1180	1030 1090 1150 1220
	125	125	125 130 140 140	135		1250	1250 1400	1250 1320 1400 1500	1280 1360 1450
160	160	160	160 170 180 180	155 165 175 185	1600	1600	1600 1800	1600 1700 1800 1900	1550 1650 1750 1850
	200	200	200 210 220 220	195 205 215 230		2000	2000 2240	2000 2120 2240 2360	1950 2060 2180 2300

250	250	250	250 260 280	270 290 310	2500	2500	2500 2800	2500 2650 2800 3000	2430 2580 2720 2900
	320	320	320 340 360 380	315 330 350 370		3150	3150 3550	3150 3350 3550 3750	3070 3250 3450 3650
400	400	400	400 420 450 480	390 410 440 460	4000	4000	4000 4500	4000 4250 4500 4750	3870 4120 4370 4620
	500	500	500 530 560 600	490 515 545 580		5000	5000 5600	5000 5300 5600 6000	4870 5150 5450 5800
630	630	630	630 670 710 750	615 650 790 730	6300	6300	6300 7100	6300 6700 7100 7500	6150 6500 6900 7300
	800	800	800 850 900 950	775 825 875 925 975		8000	8000 9000	8000 8500 9000 9500	7750 8250 8750 9250 9750
10000	10000	10000	10000 10600 11200 11800	10300 10900 11500 12200	16000	16000	16000 18000	16000 17000 18000 19000	16500 17500 18500 19500
	12500	12500	12500 13200 14000 15000	12800 13600 14500 15500		20000	20000	20000	