

바깥지름(mm)	두께(mm)	단위 질량(kg/m)	참 고			
			단면적 (cm ²)	단면 2차 모멘트 (cm ⁴)	단면 계수 (cm ³)	단면 2차 반지름 (cm)
60.5	3.2	4.52	5,760	23.7	7.84	2.03
	4.5	6.21	7,917	31.2	10.3	1.99
76.3	3.2	5.77	7,349	49.2	12.9	2.59
	4.5	7.97	10,15	65.7	17.2	2.54
89.1	3.2	6.78	8,636	79.8	17.9	3.04
	4.5	9.39	11,96	107	24.1	3.00
101.6	3.2	7.76	9,892	120	23.6	3.48
	4.5	10.8	13,73	162	31.9	3.44
114.3	3.2	8.77	11,17	172	30.2	3.93
	4.5	12.2	15,52	234	41.0	3.89
139.8	4.5	15.0	19,13	438	62.7	4.79
	6.0	19.8	25,22	566	80.7	4.74
165.2	4.5	17.8	22,72	734	88.9	5.68
	6.0	23.6	30,01	952	115	5.63
190.7	4.5	20.7	26,32	1 140	120	6.59
	6.0	27.3	34,82	1 490	156	6.53
	8.0	36.0	45,92	1 920	201	6.47
216.3	6.0	31.1	39,64	2 190	203	7.44
	8.0	41.1	52,35	2 840	263	7.37
267.4	6.0	38.7	49,27	4 210	315	9.24
	8.0	51.2	65,19	5 490	411	9.18
	9.0	57.3	73,06	6 110	457	9.14
318.5	6.0	46.2	58,90	7 190	452	11.1
	8.0	61.3	78,04	9 410	591	11.0
	9.0	68.7	87,51	10 500	659	10.9
355.6	6.0	51.7	65,90	10 100	566	12.4
	8.0	68.6	87,36	13 200	742	12.3
	9.0	76.9	98,00	14 700	828	12.3
	12.0	102	129,5	19 100	1 080	12.2
406.4	9.0	88.2	112,4	22 200	1 090	14.1
	12.0	117	148,7	28 900	1 420	14.0
	14.0	135	172,6	33 300	1 640	13.9
	16.0	154	196,2	37 400	1 840	13.8
	19.0	182	231,2	43 500	2 140	13.7
457.2	9.0	99.5	126,7	31 800	1 390	15.8
	12.0	132	167,8	41 600	1 820	15.7
	14.0	153	194,9	47 900	2 100	15.7
	16.0	174	221,8	54 000	2 360	15.6
	19.0	205	261,6	62 900	2 750	15.5

바깥지름(mm)	두께(mm)	단위 질량(kg/m)	참 고			
			단면적 (cm ²)	단면 2차 모멘트 (cm ⁴)	단면 계수 (cm ³)	단면 2차 반지름 (cm)
508.0	9.0	111	141.1	43 900	1 730	17.6
	12.0	147	187.0	57 500	2 270	17.5
	14.0	171	217.3	66 300	2 610	17.5
	16.0	194	247.3	74 900	2 950	17.4
	19.0	229	291.9	87 400	3 440	17.3
	22.0	264	335.9	99 400	3 910	17.2
558.8	9.0	122	155.5	58 800	2 100	19.4
	12.0	162	206.1	77 100	2 760	19.3
	14.0	188	239.6	89 000	3 180	19.3
	16.0	214	272.8	101 000	3 600	19.2
	19.0	253	322.2	118 000	4 210	19.1
	22.0	291	371.0	134 000	4 790	19.0
	25.0	329	419.2	150 000	5 360	18.9
609.6	9.0	133	169.8	76 600	2 510	21.2
	12.0	177	225.3	101 000	3 300	21.1
	14.0	206	262.0	116 000	3 810	21.1
	16.0	234	298.4	132 000	4 310	21.0
	19.0	277	352.5	154 000	5 050	20.9
	22.0	319	406.1	176 000	5 760	20.8
660.4	12.0	192	244.4	129 000	3 890	22.9
	14.0	223	284.3	149 000	4 500	22.9
	16.0	254	323.9	168 000	5 090	22.8
	19.0	301	382.9	197 000	5 970	22.7
	22.0	346	441.2	225 000	6 820	22.6
700.0	12.0	204	259.4	154 000	4 390	24.3
	14.0	237	301.7	178 000	5 070	24.3
	16.0	270	343.8	201 000	5 750	24.2
	19.0	319	406.5	236 000	6 740	24.1
	22.0	368	468.6	270 000	7 700	24.0
711.2	12.0	207	263.6	161 000	4 530	24.7
	14.0	241	306.6	186 000	5 240	24.7
	16.0	274	349.4	211 000	5 940	24.6
	19.0	324	413.2	248 000	6 960	24.5
	22.0	374	476.3	283 000	7 960	24.4
812.8	12.0	237	301.9	242 000	5 960	28.3
	14.0	276	351.3	280 000	6 900	28.2
	16.0	314	400.5	318 000	7 820	28.2
	19.0	372	473.8	373 000	9 190	28.1
	22.0	429	546.6	428 000	10 500	28.0

바깥지름(mm)	두께(mm)	단위 질량(kg/m)	참 고			
			단면적 (cm ²)	단면 2차 모멘트 (cm ⁴)	단면 계수 (cm ³)	단면 2차 반지름 (cm)
914.4	14.0	311	396.0	401 000	8 780	31.8
	16.0	354	451.6	456 000	9 970	31.8
	19.0	420	534.5	536 000	11 700	31.7
	22.0	484	616.8	614 000	13 400	31.6
	25.0	548	698.5	691 000	15 100	31.5
1 016.0	16.0	395	502.7	628 000	12 400	35.4
	19.0	467	595.1	740 000	14 600	35.3
	22.0	539	687.0	849 000	16 700	35.2
	25.0	611	778.3	956 000	18 800	35.0
	28.0	682	869.1	1 060 000	20 900	34.9
1 066.8	16.0	415	528.2	729 000	13 700	37.2
	19.0	491	625.4	859 000	16 100	37.1
	22.0	567	722.1	986 000	18 500	36.9
	25.0	642	818.2	1 110 000	20 800	36.8
	28.0	717	913.8	1 230 000	23 100	36.7
1 117.6	16.0	435	553.7	840 000	15 000	39.0
	19.0	515	655.8	990 000	17 700	38.8
	22.0	594	757.2	1 140 000	20 300	38.7
	25.0	674	858.1	1 280 000	22 900	38.6
	28.0	752	958.5	1 420 000	25 500	38.5
1 168.4	19.0	539	686.1	1 130 000	19 400	40.6
	22.0	622	792.3	1 300 000	22 300	40.5
	25.0	705	898.0	1 470 000	25 100	40.4
	28.0	787	1003	1 630 000	27 900	40.3
	30.0	842	1073	1 740 000	29 800	40.3
	32.0	897	1142	1 850 000	31 600	40.2
1 219.2	19.0	562	716.4	1 290 000	21 200	42.4
	22.0	650	827.4	1 480 000	24 300	42.3
	25.0	736	937.9	1 670 000	27 400	42.2
	28.0	822	1 048	1 860 000	30 500	42.1
	30.0	880	1 121	1 980 000	32 500	42.1
	32.0	937	1 194	2 100 000	34 500	42.0
1 270.0	19.0	586	746.7	1 460 000	23 000	44.2
	22.0	677	862.6	1 680 000	26 500	44.1
	25.0	768	977.8	1 900 000	29 800	44.0
	28.0	858	1 093	2 110 000	33 200	43.9
	30.0	917	1 169	2 250 000	35 400	43.9
	32.0	977	1 245	2 390 000	37 600	43.8
1 320.8	19.0	610	777.0	1 650 000	24 900	46.0
	22.0	705	897.7	1 890 000	28 700	45.9
	25.0	799	1 018	2 140 000	32 400	45.8
	28.0	893	1 137	2 380 000	36 000	45.7
	30.0	955	1 217	2 540 000	38 400	45.6
	32.0	1 017	1 296	2 690 000	40 800	45.6