



常用钢球规格重量及换算表

说明

- 1- 每粒钢球的重量计算方式：球形体积×钢质的比重
球形体积计算公式： $4/3 \pi r^3$ (r 为球的半径)
- 2- 本钢球规格表是按材料为 AISI1015 的碳钢球的比重计算。
- 3- 轴钢球比碳钢球重 0.0074%，不锈钢球比碳钢球重 0.0122%



钢球直径 Diameter		1千粒钢球 重量 (kg)	1公斤钢球 近似数量 (粒)	钢球直径 Diameter		1千粒钢球 重量 (kg)	1千克钢球 近似数量 (粒)	钢球直径 Diameter		1千粒钢球 重量 (kg)	1公斤钢球 近似数量 (粒)
mm	inch			mm	inch			mm	inch		
0.5000		0.0051	1960780	8.0000		2.09	478	20.637	13/16	35.80	27.90
0.6800		0.0128	781250	8.5000		2.50	400	21.0000		37.75	26.49
0.8000		0.0209	478470	8.731	11/32	2.71	369	21.4313	27/32	40.10	24.90
1.0000		0.0408	245100	9.0000		2.97	337	22.225	7/8	44.80	22.30
1.2000		0.0705	141840	9.525	3/8	3.52	284	23.0000		49.59	20.17
1.3000		0.0893	111980	10.0000		4.08	245	23.0188	29/32	49.80	20.10
1.4500		0.124	80645	10.3188	13/32	4.48	223	23.8125	15/16	55.10	18.20
1.588	1/16	0.160	62350	11.0000		5.42	185	24.0000		56.34	17.75
1.7500		0.218	45871	11.1125	7/16	5.60	179	24.6063	31/32	60.80	16.50
2.0000		0.326	30700	11.5000		6.22	161	25.0000		63.68	15.70
2.3812	3/32	0.550	18182	11.5094	29/64	6.22	161	25.4	1	66.80	15.00
2.5000		0.637	15698	11.9062	15/32	6.88	145	26.1938	1-1/32	73.30	13.64
3.0000		1.100	9091	12.0000		7.04	142	26.9875	1-1/16	80.20	12.47
3.175	1/8	1.310	7634	12.3031	31/64	7.60	132	27.7812	1-3/32	87.40	11.40
3.5000		1.750	5717	12.7	1/2	8.35	120	28.0000		89.47	11.18
3.9690	5/32	2.550	3922	13.4938	17/32	10.00	100	28.575	1-1/8	95.20	10.50
4.0000		2.610	3831	14.0000		11.18	89	30.1625	1-3/16	112.00	8.93
4.7625	3/16	4.410	2268	14.2875	9/16	11.90	84	31.75	1-1/4	130.60	7.66
5.0000		5.100	1961	15.0812	19/32	14.00	71.40	33.3375	1-5/16	151.10	6.62
5.1594	13/64	5.600	1786	15.875	5/8	16.30	61.30	34.925	1-3/8	173.80	5.75
5.5562	7/32	6.990	1431	16.0000		16.69	59.90	36.5125	1-7/16	198.60	5.04
5.9531	15/64	8.600	1163	16.6688	21/32	18.90	52.90	38.1	1-1/2	225.60	4.43
6.0000		8.810	1136	17.0000		20.02	50.00	40.0000		261.10	3.83
6.35	1/4	10.400	962	17.4625	11/16	21.70	46.10	41.275	1-5/8	286.80	3.49
6.5000		11.190	894	18.2562	23/32	24.80	40.30	42.8625	1-11/16	321.20	3.11
6.7469	17/64	12.500	800	19.0000		27.96	35.77	44.45	1-3/4	358.20	2.79
7.1438	7/32	14.900	671	19.05	3/4	28.20	35.50	47.625	1-7/8	440.60	2.27
7.9375	5/16	20.400	490	19.9438	25/32	31.90	31.40	50.8	2	534.70	1.87