

Conversions for fractional, decimal number & letter drill sizes

Contributed by:
Wayne Racinowski

A.K.A “[wracinowski](#)”



This tutorial was downloaded from

<http://www.penturners.org>

The International Association of Penturners

Conversions for Fractional, Decimal, Number & Letter Drill Sizes and Metric

Fractional (inch)	Decimal (inch)	Drill Number	Metric (mm)
	0.0098		0.25
	0.0118		0.3
	0.0135	80	
	0.0138		0.35
	0.0145	79	
1/64	0.0156		
	0.0157		0.4
	0.016	78	
	0.0177		0.45
	0.018	77	
	0.0197		0.5
	0.020	76	
	0.021	75	
	0.0217		0.55
	0.0225	74	
	0.0236		0.6
	0.024	73	
	0.025	72	
	0.0256		0.65
	0.026	71	
	0.0276		0.7
	0.028	70	
	0.0292	69	
	0.0295		0.75
	0.031	68	
1/32	0.0313		
	0.0315		0.8
	0.032	67	
	0.033	66	
	0.0335		0.85
	0.035	65	
	0.0354		0.9
	0.036	64	
	0.037	63	
	0.0374		0.95
	0.038	62	
	0.039	61	
	0.0394		1
	0.040	60	
	0.041	59	
	0.042	58	
	0.043	57	
	0.0433		1.1
	0.0465	56	
3/64	0.0469		
	0.0472		1.2
	0.0512		1.3
	0.052	55	
	0.055	54	
	0.0551		1.4
	0.0591		1.5
	0.0595	53	
1/16	0.0625		
	0.063		1.6
	0.0635	52	
	0.0669		1.7
	0.067	51	
	0.070	50	
	0.0709		1.8
	0.073	49	
	0.0748		1.9
	0.076	48	
5/64	0.0781		
	0.0785	47	
	0.0787		2
	0.081	46	
	0.082	45	
	0.0827		2.1
	0.086	44	
	0.0866		2.2
	0.089	43	
	0.0906		2.3
	0.0935	42	
3/32	0.0938		
	0.0945		2.4
	0.096	41	
	0.098	40	
	0.0984		2.5
	0.0995	39	
	0.1015	38	
	0.1024		2.6
	0.104	37	
	0.1063		2.7

Fractional (inch)	Decimal (inch)	Drill Number	Metric (mm)
	0.1065	36	
7/64	0.1094		
	0.110	35	
	0.1102		2.8
	0.111	34	
	0.113	33	
	0.1142		2.9
	0.116	32	
	0.1181		3
	0.120	31	
1/8	0.125		
	0.1285	30	
	0.136	29	
	0.1378		3.5
	0.1405	28	
9/64	0.1406		
	0.144	27	
	0.147	26	
	0.1495	25	
	0.152	24	
	0.154	23	
5/32	0.1563		
	0.157	22	
	0.1575		4
	0.159	21	
	0.161	20	
	0.166	19	
	0.1695	18	
11/64	0.1719		
	0.173	17	
	0.177	16	
	0.1772		4.5
	0.180	15	
	0.182	14	
	0.185	13	
3/16	0.1875		
	0.189	12	
	0.191	11	
	0.1935	10	
	0.196	9	
	0.1968		5
	0.199	8	
	0.201	7	
13/64	0.2031		
	0.204	6	
	0.2055	5	
	0.209	4	
	0.213	3	
	0.2165		5.5
7/32	0.2188		
	0.221	2	
	0.228	1	
	0.234	A	
15/64	0.2344		
	0.2362		6
	0.238	B	
	0.242	C	
	0.246	D	
1/4	0.250	E	
	0.2559		6.5
	0.257	F	
	0.261	G	
17/64	0.2656		
	0.266	H	
	0.272	I	
	0.2756		7
	0.277	J	
	0.281	K	
9/32	0.2813		
	0.290	L	
	0.295	M	
	0.2953		7.5
19/64	0.2969		
	0.302	N	
5/16	0.3125		
	0.315		8
	0.316	O	
	0.323	P	
21/64	0.3281		
	0.332	Q	
	0.3346		8.5
	0.339	R	
11/32	0.3438		

Fractional (inch)	Decimal (inch)	Drill Number	Metric (mm)
	0.348	S	
	0.3543		9
	0.358	T	
23/64	0.3594		
	0.368	U	
	0.374		9.5
3/8	0.375		
	0.377	V	
	0.386	W	
25/64	0.3906		
	0.3937		10
	0.397	X	
	0.404	Y	
13/32	0.4063		
	0.413	Z	
	0.4134		10.5
27/64	0.4219		
	0.4331		11
7/16	0.4375		
	0.4528		11.5
29/64	0.4531		
15/32	0.4688		
	0.4724		12
31/64	0.4844		
	0.4921		12.5
1/2	0.500		
	0.5118		13
33/64	0.5156		
17/32	0.5313		
	0.5315		13.5
35/64	0.5469		
	0.5512		14
9/16	0.5625		
	0.5709		14.5
37/64	0.5781		
	0.5905		15
19/32	0.5938		
39/64	0.6094		
	0.6102		15.5
5/8	0.625		
	0.6299		16
41/64	0.6406		
	0.6496		16.5
21/32	0.6563		
	0.6693		17
43/64	0.6719		
11/16	0.6875		
	0.689		17.5
45/64	0.7031		
	0.7087		18
23/32	0.7188		
	0.7283		18.5
47/64	0.7344		
	0.748		19
3/4	0.750		
49/64	0.7656		
	0.7677		19.5
25/32	0.7813		
	0.7874		20
51/64	0.7969		
	0.8071		20.5
13/16	0.8125		
	0.8268		21
53/64	0.8281		
27/32	0.8438		
	0.8465		21.5
55/64	0.8594		
	0.8661		22
7/8	0.875		
	0.8858		22.5
57/64	0.8906		
	0.9055		23
29/32	0.9063		
59/64	0.9219		
	0.9252		23.5
15/16	0.9375		
	0.9449		24
61/64	0.9531		
	0.9646		24.5
31/32	0.9688		
	0.9842		25
63/64	0.9844		
1	1.000		25.4