

Note: These speeds are based on 2/3 speeds rated for drilling.

Fractional Sizes

Drill Size		Feet per Minute														
Fraction	Decimal	10'	20'	30'	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'	110'	120'	130'	140'	150'
		Revolutions per Minute														
1/16	.0625	403	807	1210	1614	2017	2420	2823	3227	3663	4033	4437	4840	5244	5647	6050
1/8	.1250	202	403	605	807	1008	1210	1412	1614	1815	2017	2218	2420	2622	2823	3025
3/16	.1875	135	269	403	538	673	807	941	1076	1210	1344	1479	1614	1748	1882	2017
1/4	.2500	101	202	302	403	504	605	706	807	908	1008	1109	1210	1311	1412	1513
5/16	.3125	81	161	242	323	403	484	565	645	726	807	888	968	1049	1129	1210
3/8	.3750	67	135	202	269	336	403	471	538	605	673	739	807	874	941	1008
7/16	.4375	57	116	173	230	288	346	403	461	519	576	634	692	749	807	865
1/2	.5000	50	101	151	202	252	302	353	403	454	504	554	605	655	706	756
5/8	.6250	40	81	121	161	202	242	282	323	363	403	444	484	524	565	605
3/4	.7500	34	67	101	134	168	202	236	269	302	336	370	403	437	471	504
7/8	.8750	29	57	86	116	144	173	202	230	259	288	317	346	375	403	432
1	1.0000	25	50	76	101	126	151	176	202	227	252	277	302	328	353	378
1-1/8	1.1250	22	45	67	90	112	135	157	180	202	224	246	269	291	314	336
1-1/4	1.2500	20	40	61	81	101	121	141	161	182	202	222	242	262	282	302
1-3/8	1.3750	18	37	55	73	92	110	128	147	165	183	202	220	238	257	275
1-1/2	1.5000	17	34	50	67	84	101	117	135	151	168	185	202	218	236	252
1-5/8	1.6250	16	31	46	62	77	93	109	124	140	155	171	186	202	217	233
1-3/4	1.7500	15	29	43	57	72	86	101	116	129	144	158	173	187	202	216
1-7/8	1.8750	13	27	40	53	67	81	94	108	121	135	148	161	175	188	202
2	2.0000	13	25	38	50	63	76	88	101	114	126	139	151	164	176	189
2-1/4	2.2500	11	22	34	45	56	67	79	90	101	112	123	135	146	157	168
2-1/2	2.5000	10	20	30	40	50	61	71	81	90	101	111	121	131	141	151
2-3/4	2.7500	9	18	28	37	46	55	64	73	83	92	101	110	119	128	137
3	3.0000	9	17	25	34	42	50	59	67	76	84	92	101	110	117	126

Note: These speeds are based on 2/3 speeds rated for drilling.

Letter Sizes

Drill Size		Feet per Minute														
Letter	Decimal	10'	20'	30'	40'	50'	60'	70'	80'	90'	100'	110'	120'	130'	140'	150'
		Revolutions per Minute														
A	.2340	108	215	324	432	540	648	756	864	972	1080	1185	1293	1401	1508	1616
B	.2380	106	212	318	424	530	636	742	847	954	1059	1165	1271	1377	1483	1589
C	.2420	104	209	312	416	521	625	729	833	937	1041	1146	1250	1354	1459	1563
D	.2460	102	205	308	411	513	616	719	822	924	1027	1127	1230	1332	1435	1537
E	.2500	101	202	302	403	504	605	706	807	908	1008	1109	1210	1299	1412	1513
F	.2570	98	196	294	392	490	589	686	785	882	981	1079	1177	1275	1373	1471
G	.2610	96	193	290	386	483	579	676	772	869	966	1063	1159	1256	1352	1449
H	.2660	95	189	284	379	474	569	663	758	853	948	1043	1137	1232	1327	1422
I	.2720	92	185	278	371	463	556	649	741	834	927	1020	1112	1205	1298	1390
J	.2770	91	182	273	364	455	546	637	728	819	910	1001	1092	1183	1274	1365
K	.2810	90	180	269	359	449	538	628	717	807	897	987	1076	1166	1256	1346
L	.2900	87	174	261	348	435	521	609	696	782	869	956	1043	1130	1217	1304
M	.2950	85	171	257	342	428	513	599	684	770	855	940	1026	1111	1197	1282
N	.3020	83	167	251	334	418	501	585	668	752	835	918	1002	1085	1169	1252
O	.3160	80	160	240	319	399	479	558	638	718	798	878	957	1037	1117	1197
P	.3230	78	156	234	312	391	469	546	624	703	781	859	937	1014	1094	1171
Q	.3320	76	152	228	304	380	455	531	607	683	759	836	913	987	1063	1139
R	.3390	75	149	223	298	372	446	521	595	669	744	818	894	967	1041	1115
S	.3480	73	145	217	290	362	435	508	579	652	725	797	869	942	1014	1086
T	.3580	71	141	211	281	352	422	492	563	633	704	774	845	915	986	1056
U	.3680	69	137	205	274	343	411	480	548	616	685	754	822	890	959	1028
V	.3770	67	134	201	267	335	401	468	535	602	669	735	805	869	936	1003
W	.3860	65	131	196	261	327	392	457	523	588	653	718	784	849	914	979
X	.3970	63	127	191	254	317	380	444	508	571	635	698	762	826	889	952
Y	.4040	63	125	187	249	312	374	437	499	562	624	686	749	811	874	936
Z	.4130	61	122	183	244	305	366	427	488	549	611	671	733	793	855	915