

TWIST DRILL SPEED CONVERSION CHARTS

Fractional & Wire Gauge Sizes

Diameter Inches	Revolutions per Minute						
	20 Feet	40 Feet	60 Feet	80 Feet	100 Feet	120 Feet	140 Feet
1/16	1222	2445	3667	4889	6111	7334	8556
1/8	611	1222	1833	2445	3056	3667	4278
3/16	407	815	1222	1630	2037	2445	2852
1/4	306	611	917	1222	1528	1833	2139
5/16	244	489	733	978	1222	1467	1711
3/8	204	407	611	815	1019	1222	1426
7/16	175	249	524	698	873	1048	1222
1/2	153	306	458	611	764	917	1070
5/8	122	244	367	489	661	733	856
3/4	102	203	306	407	509	611	713
7/8	87	175	262	349	436	524	611
1	76	153	229	306	382	458	535

No. Size	Revolutions per Minute						
	20 Feet	40 Feet	60 Feet	80 Feet	100 Feet	120 Feet	140 Feet
1	335	670	1005	1340	1675	2010	2346
2	345	691	1037	1382	1728	2074	2420
3	359	717	1076	1434	1793	2152	2511
4	365	731	1097	1462	1828	2193	2560
5	372	744	1115	1487	1859	2230	2602
6	374	749	1123	1498	1872	2247	2621
7	380	760	1140	1520	1900	2281	2660
8	384	768	1151	1535	1919	2303	2687
9	390	780	1169	1559	1949	2339	2728
10	395	790	1184	1579	1974	2369	2764
11	400	800	1200	1600	2000	2400	2800
12	404	808	1213	1617	2021	2425	2829
13	413	826	1239	1652	2065	2479	2891
14	420	840	1259	1679	2099	2518	2938
15	425	851	1276	1702	2127	2546	2971
16	432	863	1295	1726	2158	2590	3021
17	442	883	1325	1766	2208	2650	3091
18	452	904	1356	1808	2260	2704	3155
19	460	920	1381	1841	2301	2761	3222
20	475	949	1423	1898	2372	2847	3322
21	480	961	1441	1922	2402	2883	3363
22	487	973	1460	1946	2433	2920	3406
23	496	992	1488	1984	2480	2976	3472
24	503	1005	1508	2010	2513	3016	3518
25	511	1022	1533	2044	2555	3066	3577
26	520	1039	1559	2078	2598	3118	3638
27	531	1061	1592	2122	2653	3183	3714
28	544	1088	1631	2175	2719	3262	3806
29	562	1124	1685	2247	2809	3370	3932
30	595	1189	1784	2378	2973	3567	4162
31	637	1273	1910	2546	3183	3821	4456
32	659	1317	1976	2634	3293	3951	4610
33	676	1352	2028	2704	3380	4056	4732
34	688	1376	2065	2753	3442	4129	4818
35	694	1389	2083	2778	3472	4167	4861
36	717	1435	2152	2870	3587	4304	5021
37	735	1469	2204	2938	3673	4407	5142
38	753	1505	2258	3010	3763	4516	5269
39	768	1505	2303	3071	3839	4607	5374
40	780	1559	2339	3118	3898	4677	5457

Diameter Inches	Revolutions per Minute						
	20 Feet	40 Feet	60 Feet	80 Feet	100 Feet	120 Feet	140 Feet
1-1/8	68	136	204	272	340	407	475
1-1/4	61	122	183	244	306	367	428
1-3/8	56	111	167	222	278	333	389
1-1/2	51	102	153	204	255	306	357
1-5/8	47	94	141	188	235	282	329
1-3/4	44	87	131	175	218	262	306
1-7/8	41	81	122	163	204	244	285
2	38	76	115	153	191	229	267
2-1/4	34	68	102	136	170	204	238
2-1/2	31	61	92	122	153	183	214
2-3/4	28	56	83	111	139	167	194
3	25	51	76	102	127	153	178

No. Size	Revolutions per Minute						
	20 Feet	40 Feet	60 Feet	80 Feet	100 Feet	120 Feet	140 Feet
41	796	1592	2387	3183	3979	4775	5570
42	817	1634	2451	3268	4085	4902	5719
43	858	1717	2575	3434	4292	5150	6008
44	888	1777	2665	3554	4442	5330	6218
45	932	1863	2795	3726	4658	5590	5622
46	943	1886	2830	3773	4716	5659	6602
47	973	1946	2920	3893	4866	5839	6812
48	1005	2010	3016	4021	5026	6031	7036
49	1047	2093	3140	4186	5233	6279	7326
50	1091	2183	3274	4366	5457	6548	7640
51	1140	2280	3421	4561	5701	6841	7982
52	1203	2406	3609	4812	6015	7218	8421
53	1283	2566	3848	5131	6414	7704	8988
54	1389	2778	4167	5556	6945	8334	9723
55	1469	2938	4408	5877	7346	8815	10284
56	1643	3286	4929	6572	8215	9857	11500
57	1777	3561	5342	7122	8903	10660	12436
58	1819	3637	5456	7275	9095	10913	12732
59	1863	3726	5590	7453	9316	11180	13043
60	1910	3820	5729	7639	9549	11459	13369
61	1959	3918	5876	7835	9794	11753	13712
62	2010	4020	6030	8040	10050	12060	14073
63	2064	4128	6192	8256	10320	1298	14453
64	2122	4244	6366	8488	10610	12732	14854
65	2182	4363	6546	8728	10910	13096	15279
66	2316	4632	6948	9264	11580	13890	16205
67	2388	4776	7164	9552	11940	14324	16712
68	2465	4928	7392	9856	12320	14786	17250
69	2616	5224	7836	10488	13060	15697	18314
70	2729	5456	8184	10912	13640	16370	19099
71	2938	5892	8838	11784	14730	17629	20568
72	3056	6112	9169	1224	15280	18335	21390
73	3183	6368	9552	12736	15920	19099	22282
74	3396	6808	10212	13616	17020	20372	23767
75	3638	7276	10914	14552	18190	21827	25465
76	3820	7640	11460	15280	19100	22918	26738
77	4244	8488	12732	16976	21220	25465	29709
78	4775	9548	14322	19096	23870	28648	33422
79	5269	10536	15804	21072	26340	31611	36880
80	5659	11320	16980	22640	28300	33953	39612