

RPMs for diameters and peripheral speed – Metric units

Dia mm	Peripheral speed m/min																				
	5	7.5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
2.5	637	955	1273	1910	2546	3183	3820	4456	5093	5730	5093	7639	8913								
3.0	531	796	1061	1592	2122	2653	3183	3714	4244	4775	4244	6366	7427	8488	9549						
3.5	455	682	909	1364	1819	2274	2728	3183	3638	4093	3638	5457	6366	7276	8185	9095					
4.0	398	597	796	1194	1592	1989	2387	2785	3183	3581	3183	4775	5570	6366	7162	7958	9549				
4.5	354	531	707	1061	1415	1768	2122	2476	2829	3183	2829	4244	4951	5659	6366	7074	8488	9903			
5.0	318	477	637	955	1273	1592	1910	2228	2546	2865	2546	3820	4456	5093	5730	6366	7639	8913			
6	265	398	531	796	1061	1326	1592	1857	2122	2387	2122	3183	3714	4244	4775	5305	6366	7427	8488	9549	
7	227	341	455	682	909	1137	1364	1592	1819	2046	1819	2728	3183	3638	4093	4547	5457	6366	7276	8185	9095
8	199	298	398	597	796	995	1194	1393	1592	1790	1592	2387	2785	3183	3581	3979	4775	5570	6366	7162	7958
9	177	265	354	531	707	884	1061	1238	1415	1592	1415	2122	2476	2829	3183	3537	4244	4951	5659	6366	7074
10	159	239	318	477	637	796	955	1114	1273	1432	1273	1910	2228	2546	2865	3183	3820	4456	5093	5730	6366
12.5	127	191	255	382	509	637	764	891	1019	1146	1019	1528	1783	2037	2292	2546	3056	3565	4074	4584	5093
15	106	159	212	318	424	531	637	743	849	955	849	1273	1485	1698	1910	2122	2546	2971	3395	3820	4244
17.5	91	136	182	273	364	455	546	637	728	819	728	1091	1273	1455	1637	1819	2183	2546	2910	3274	3638
20	80	119	159	239	318	398	477	557	637	716	637	955	1114	1273	1432	1592	1910	2228	2546	2865	3183
25	64	95	127	191	255	318	382	446	509	573	509	764	891	1019	1146	1273	1528	1783	2037	2292	2546
30	53	80	106	159	212	265	318	371	424	477	424	637	743	849	955	1061	1273	1485	1698	1910	2122
35	45	68	91	136	182	227	273	318	364	409	364	546	637	728	819	909	1091	1273	1455	1637	1819
40	32	49	65	97	130	162	195	227	260	292	260	390	455	520	585	650	780	909	1039	1169	1299
45	35	53	71	106	141	177	212	248	283	318	283	424	495	566	637	707	849	990	1132	1273	1415
50	32	48	64	95	127	159	191	223	255	286	255	382	446	509	573	637	764	891	1019	1146	1273
60	27	40	53	80	106	133	159	186	212	239	212	318	371	424	477	531	637	743	849	955	1061
70	23	34	45	68	91	114	136	159	182	205	182	273	318	364	409	455	546	637	728	819	909
80	20	30	40	60	80	99	119	139	159	179	159	239	279	318	358	398	477	557	637	716	796
90	18	27	35	53	71	88	106	124	141	159	141	212	248	283	318	354	424	495	566	637	707
100	16	24	32	48	64	80	95	111	127	143	127	191	223	255	286	318	382	446	509	573	637

RPMs for diameters and peripheral speeds – Imperial units

Dia in	Peripheral speed ft/min																		
	15	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	450	500	550	600
0.10	573	764	955	1146	1528	1910	2865	3820	4775	5730	6685	7639	9549						
0.12	477	637	796	955	1273	1592	2387	3183	3979	4775	5570	6366	7958	9549					
0.14	409	546	682	819	1091	1364	2046	2728	3410	4093	4775	5457	6821	8185					
0.16	358	477	597	716	955	1194	1790	2387	2984	3581	4178	4775	5968	7162	9549				
0.18	318	424	531	637	849	1061	1592	2122	2653	3183	3714	4244	5305	6366	8488	9549			
0.20	286	382	477	573	764	955	1432	1910	2387	2865	3342	3820	4775	5730	7639	8594	9549		
0.25	229	306	382	458	611	764	1146	1528	1910	2292	2674	3056	3820	4584	6112	6875	7639	8403	9167
0.30	191	255	318	382	509	637	955	1273	1592	1910	2228	2546	3183	3820	5093	5730	6366	7003	7639
0.35	164	218	273	327	437	546	819	1091	1364	1637	1910	2183	2728	3274	4365	4911	5457	6002	6548
0.40	143	191	239	286	382	477	716	955	1194	1432	1671	1910	2387	2865	3820	4297	4775	5252	5730
0.45	127	170	212	255	340	424	637	849	1061	1273	1485	1698	2122	2546	3395	3820	4244	4669	5093
0.50	115	153	191	229	306	382	573	764	955	1146	1337	1528	1910	2292	3056	3438	3820	4202	4584
0.60	95	127	159	191	255	318	477	637	796	955	1114	1273	1592	1910	2546	2865	3183	3501	3820
0.70	82	109	136	164	218	273	409	546	682	819	955	1091	1364	1637	2183	2456	2728	3001	3274
0.80	72	95	119	143	191	239	358	477	597	716	836	955	1194	1432	1910	2149	2387	2626	2865
0.90	64	85	106	127	170	212	318	424	531	637	743	849	1061	1273	1698	1910	2122	2334	2546
1.00	57	76	95	115	153	191	286	382	477	573	668	764	955	1146	1528	1719	1910	2101	2292
1.25	46	61	76	92	122	153	229	306	382	458	535	611	764	917	1222	1375	1528	1681	1833
1.50	38	51	64	76	102	127	191	255	318	382	446	509	637	764	1019	1146	1273	1401	1528
1.75	33	44	55	65	87	109	164	218	273	327	382	437	546	655	873	982	1091	1200	1310
2.00	29	38	48	57	76	95	143	191	239	286	334	382	477	573	764	859	955	1050	1146
2.50	23	31	38	46	61	76	115	153	191	229	267	306	382	458	611	688	764	840	917
3.00	19	25	32	38	51	64	95	127	159	191	223	255	318	382	509	573	637	700	764
3.50	16	22	27	33	44	55	82	109	136	164	191	218	273	327	437	491	546	600	655
4.00	14	19	24	29	38	48	72	95	119	143	167	191	239	286	382	430	477	525	573
4.50	13	17	21	25	34	42	64	85	106	127	149	170	212	255	340	382	424	467	509